LASTENBOEKBESCHRIJVING LINIUS®

**Fabricaat : RENSON LINIUS®**

**Type : L.050WS met drager LD.0065 (VV-L-1.0501)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.050WS is samengesteld uit geëxtrudeerde aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit ventilatielamellen met een uitstekende luchtdoorlaat en ronde neus, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders. Bovendien kan deze lamel perfect gecombineerd worden met het hoogperformant waterwerende systeem L.050W op plaatsen in de gevel waar waterwerendheid in mindere mate vereist is.

**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 :**
* Ventilatielamel met een uitstekende luchtdoorlaat en ronde neus, L.050WS uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 55 mm
		- Diepte : 50 mm
		- Overlapping : 5 mm
		- Stap : 50 mm (20 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 47°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 40.515 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 374 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,4 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,28 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,74 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.050.110 en L.050.120 (voegklips)
* Fysische vrije doorlaat : 59%
* K-factor (toevoer) : 6,09
* **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.050WS : 943 mm
		- Draagprofiel LD.0065 : Montage rechtstreeks op achterliggende draagstructuur
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.050WS en draagprofiel LD.0065 : 49 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 LINIUS®**

**Fabricaat : RENSON LINIUS®**

**Type : L.050WS met drager LD.0195 (VV-L-1.0502)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.050WS is samengesteld uit geëxtrudeerde aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit ventilatielamellen met een uitstekende luchtdoorlaat en ronde neus, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders. Bovendien kan deze lamel perfect gecombineerd worden met het hoogperformant waterwerende systeem L.050W op plaatsen in de gevel waar waterwerendheid in mindere mate vereist is.

**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 :**
* Ventilatielamel met een uitstekende luchtdoorlaat en ronde neus, L.050WS uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 55 mm
		- Diepte : 50 mm
		- Overlapping : 5 mm
		- Stap : 50 mm (20 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 47°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 40.515 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 374 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,4 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,28 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,74 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.050.110 en L.050.120 (voegklips)
* Fysische vrije doorlaat : 59%
* K-factor (toevoer) : 6,09
* **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.050WS : 943 mm
		- Draagprofiel LD.0195 : 691 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.050WS en draagprofiel LD.0195 : 70 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 LINIUS®**

**Fabricaat : RENSON LINIUS®**

**Type : L.050WS met drager LD.0460 (VV-L-1.0503)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.050WS is samengesteld uit geëxtrudeerde aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit ventilatielamellen met een uitstekende luchtdoorlaat en ronde neus, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders. Bovendien kan deze lamel perfect gecombineerd worden met het hoogperformant waterwerende systeem L.050W op plaatsen in de gevel waar waterwerendheid in mindere mate vereist is.

**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 :**
* Ventilatielamel met een uitstekende luchtdoorlaat en ronde neus, L.050WS uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 55 mm
		- Diepte : 50 mm
		- Overlapping : 5 mm
		- Stap : 50 mm (20 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 47°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 40.515 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 374 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,4 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,28 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,74 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.050.110 en L.050.120 (voegklips)
* Fysische vrije doorlaat : 59%
* K-factor (toevoer) : 6,09
* **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.050WS : 943 mm
		- Draagprofiel LD.0460 : 1.668 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.050WS en draagprofiel LD.0460 : 97 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 LINIUS®**

**Fabricaat : RENSON LINIUS®**

**Type : L.050WS met drager LD.0995 (VV-L-1.0504)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.050WS is samengesteld uit geëxtrudeerde aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit ventilatielamellen met een uitstekende luchtdoorlaat en ronde neus, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders. Bovendien kan deze lamel perfect gecombineerd worden met het hoogperformant waterwerende systeem L.050W op plaatsen in de gevel waar waterwerendheid in mindere mate vereist is.

**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 :**
* Ventilatielamel met een uitstekende luchtdoorlaat en ronde neus, L.050WS uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 55 mm
		- Diepte : 50 mm
		- Overlapping : 5 mm
		- Stap : 50 mm (20 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 47°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 40.515 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 374 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,4 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,28 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,74 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.050.110 en L.050.120 (voegklips)
* Fysische vrije doorlaat : 59%
* K-factor (toevoer) : 6,09
* **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.050WS : 943 mm
		- Draagprofiel LD.0995 : 3.266 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.050WS en draagprofiel LD.0995 : 150 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 LINIUS®**

**Fabricaat : RENSON LINIUS®**

**Type : L.050WS met drager SD.014 (VV-L-1.0505)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.050WS is samengesteld uit geëxtrudeerde aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit ventilatielamellen met een uitstekende luchtdoorlaat en ronde neus, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders. Bovendien kan deze lamel perfect gecombineerd worden met het hoogperformant waterwerende systeem L.050W op plaatsen in de gevel waar waterwerendheid in mindere mate vereist is.

**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 :**
* Ventilatielamel met een uitstekende luchtdoorlaat en ronde neus, L.050WS uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 55 mm
		- Diepte : 50 mm
		- Overlapping : 5 mm
		- Stap : 50 mm (20 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 47°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 40.515 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 374 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,4 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,28 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,74 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.050.110 en L.050.120 (voegklips)
* Fysische vrije doorlaat : 59%
* K-factor (toevoer) : 6,09
* **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.050WS : 943 mm
		- Draagprofiel SD.014 : Montage rechtstreeks op achterliggende draagstructuur
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.050WS en draagprofiel SD.014 : 67 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 LINIUS®**

**Fabricaat : RENSON LINIUS®**

**Type : L.050WS met drager SD.054 (VV-L-1.0506)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.050WS is samengesteld uit geëxtrudeerde aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit ventilatielamellen met een uitstekende luchtdoorlaat en ronde neus, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders. Bovendien kan deze lamel perfect gecombineerd worden met het hoogperformant waterwerende systeem L.050W op plaatsen in de gevel waar waterwerendheid in mindere mate vereist is.

**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 :**
* Ventilatielamel met een uitstekende luchtdoorlaat en ronde neus, L.050WS uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 55 mm
		- Diepte : 50 mm
		- Overlapping : 5 mm
		- Stap : 50 mm (20 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 47°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 40.515 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 374 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,4 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,28 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,74 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.050.110 en L.050.120 (voegklips)
* Fysische vrije doorlaat : 59%
* K-factor (toevoer) : 6,09
* **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.050WS : 943 mm
		- Draagprofiel SD.054 : 2.265 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.050WS en draagprofiel SD.054 : 107 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 LINIUS®**

**Fabricaat : RENSON LINIUS®**

**Type : L.050WS met drager SD.100 (VV-L-1.0507)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.050WS is samengesteld uit geëxtrudeerde aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit ventilatielamellen met een uitstekende luchtdoorlaat en ronde neus, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders. Bovendien kan deze lamel perfect gecombineerd worden met het hoogperformant waterwerende systeem L.050W op plaatsen in de gevel waar waterwerendheid in mindere mate vereist is.

**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 :**
* Ventilatielamel met een uitstekende luchtdoorlaat en ronde neus, L.050WS uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 55 mm
		- Diepte : 50 mm
		- Overlapping : 5 mm
		- Stap : 50 mm (20 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 47°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 40.515 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 374 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,4 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,28 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,74 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.050.110 en L.050.120 (voegklips)
* Fysische vrije doorlaat : 59%
* K-factor (toevoer) : 6,09
* **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.050WS : 943 mm
		- Draagprofiel SD.100 : 4.112 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.050WS en draagprofiel SD.100 : 153 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 LINIUS®**

**Fabricaat : RENSON LINIUS®**

**Type : L.050WS met drager LD.0440 (VV-L-1.0508)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.050WS is samengesteld uit geëxtrudeerde aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit ventilatielamellen met een uitstekende luchtdoorlaat en ronde neus, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders. Bovendien kan deze lamel perfect gecombineerd worden met het hoogperformant waterwerende systeem L.050W op plaatsen in de gevel waar waterwerendheid in mindere mate vereist is.

**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 :**
* Ventilatielamel met een uitstekende luchtdoorlaat en ronde neus, L.050WS uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 55 mm
		- Diepte : 50 mm
		- Overlapping : 5 mm
		- Stap : 50 mm (20 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 47°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 40.515 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 374 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,4 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,28 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,74 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.050.110 en L.050.120 (voegklips)
* Fysische vrije doorlaat : 59%
* K-factor (toevoer) : 6,09
* **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.050WS : 943 mm
		- Draagprofiel LD.0440 : 1.667 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.050WS en draagprofiel LD.0440 : 97 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 LINIUS®**

**Fabricaat : RENSON LINIUS®**

**Type : L.050WS met drager LD.1250 (VV-L-1.0509)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.050WS is samengesteld uit geëxtrudeerde aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit ventilatielamellen met een uitstekende luchtdoorlaat en ronde neus, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders. Bovendien kan deze lamel perfect gecombineerd worden met het hoogperformant waterwerende systeem L.050W op plaatsen in de gevel waar waterwerendheid in mindere mate vereist is.

**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 :**
* Ventilatielamel met een uitstekende luchtdoorlaat en ronde neus, L.050WS uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 55 mm
		- Diepte : 50 mm
		- Overlapping : 5 mm
		- Stap : 50 mm (20 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 47°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 40.515 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 374 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,4 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,28 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,74 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.050.110 en L.050.120 (voegklips)
* Fysische vrije doorlaat : 59%
* K-factor (toevoer) : 6,09
* **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.050WS : 943 mm
		- Draagprofiel LD.1250 : 4.080 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.050WS en draagprofiel LD.1250 : 178 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)