**LASTENBOEKBESCHRIJVING LINIUS®**

**Fabricaat : RENSON LINIUS®**

**Type : L.033 met drager LD.0065 (VV-L-1.0101)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.033 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit waterwerende Z-vormige ventilatielamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**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 :**
* Waterwerende Z-vormige lamellen L.033.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 37,5 mm
		- Diepte : 20,4 mm
		- Overlapping : 4,2 mm
		- Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 62°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 9.566 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 383 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,1 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,34 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,44 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.033.11 en L.033.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 59%
* Fysische vrije doorlaat : 44,7%
* K-factor : 22,68
* **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.033.01 : 827 mm
		- Draagprofiel LD.0065 : Montage rechtstreeks op achterliggende draagstructuur
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.033.01 en draagprofiel LD.0065 : 29,0 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.033 met drager LD.0195 (VV-L-1.0102)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.033 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit waterwerende Z-vormige ventilatielamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**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 :**
* Waterwerende Z-vormige lamellen L.033.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 37,5 mm
		- Diepte : 20,4 mm
		- Overlapping : 4,2 mm
		- Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 62°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 9.566 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 383 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,1 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,34 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,44 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.033.11 en L.033.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 59%
* Fysische vrije doorlaat : 44,7%
* K-factor : 22,68
* **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.033.01 : 827 mm
		- Draagprofiel LD.0195 : 684 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.033.01 en draagprofiel LD.0195 : 40,0 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.033 met drager LD.0460 (VV-L-1.0103)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.033 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit waterwerende Z-vormige ventilatielamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**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 :**
* Waterwerende Z-vormige lamellen L.033.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 37,5 mm
		- Diepte : 20,4 mm
		- Overlapping : 4,2 mm
		- Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 62°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 9.566 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 383 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,1 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,34 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,44 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.033.11 en L.033.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 59%
* Fysische vrije doorlaat : 44,7%
* K-factor : 22,68
* **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.033.01 : 827 mm
		- Draagprofiel LD.0460 : 1.650 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.033.01 en draagprofiel LD.0460 : 66,5 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.033 met drager LD.0995 (VV-L-1.0104)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.033 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit waterwerende Z-vormige ventilatielamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**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 :**
* Waterwerende Z-vormige lamellen L.033.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 37,5 mm
		- Diepte : 20,4 mm
		- Overlapping : 4,2 mm
		- Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 62°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 9.566 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 383 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,1 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,34 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,44 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.033.11 en L.033.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 59%
* Fysische vrije doorlaat : 44,7%
* K-factor : 22,68
* **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.033.01 : 827 mm
		- Draagprofiel LD.0995 : 3.230 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.033.01 en draagprofiel LD.0995 : 120,0 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.033 met drager SD.014 (VV-L-1.0105)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.033 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit waterwerende Z-vormige ventilatielamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**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 :**
* Waterwerende Z-vormige lamellen L.033.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 37,5 mm
		- Diepte : 20,4 mm
		- Overlapping : 4,2 mm
		- Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 62°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 9.566 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 383 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,1 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,34 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,44 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.033.11 en L.033.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 59%
* Fysische vrije doorlaat : 44,7%
* K-factor : 22,68
* **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.033.01 : 827 mm
		- Draagprofiel SD.014 : Montage rechtstreeks op achterliggende draagstructuur
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.033.01 en draagprofiel SD.014 : 37,0 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.033 met drager SD.054 (VV-L-1.0106)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.033 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit waterwerende Z-vormige ventilatielamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**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 :**
* Waterwerende Z-vormige lamellen L.033.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 37,5 mm
		- Diepte : 20,4 mm
		- Overlapping : 4,2 mm
		- Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 62°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 9.566 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 383 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,1 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,34 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,44 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.033.11 en L.033.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 59%
* Fysische vrije doorlaat : 44,7%
* K-factor : 22,68
* **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.033.01 : 827 mm
		- Draagprofiel SD.054 : 2.240 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.033.01 en draagprofiel SD.054 : 76,5 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.033 met drager SD.100 (VV-L-1.0107)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.033 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit waterwerende Z-vormige ventilatielamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**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 :**
* Waterwerende Z-vormige lamellen L.033.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 37,5 mm
		- Diepte : 20,4 mm
		- Overlapping : 4,2 mm
		- Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 62°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 9.566 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 383 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,1 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,34 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,44 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.033.11 en L.033.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 59%
* Fysische vrije doorlaat : 44,7%
* K-factor : 22,68
* **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.033.01 : 827 mm
		- Draagprofiel SD.100 : 4.066 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.033.01 en draagprofiel SD.100 : 122,5 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.033 met drager LD.0440 (VV-L-1.0108)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.033 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit waterwerende Z-vormige ventilatielamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**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 :**
* Waterwerende Z-vormige lamellen L.033.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 37,5 mm
		- Diepte : 20,4 mm
		- Overlapping : 4,2 mm
		- Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 62°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 9.566 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 383 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,1 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,34 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,44 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.033.11 en L.033.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 59%
* Fysische vrije doorlaat : 44,7%
* K-factor : 22,68
* **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.033.01 : 827 mm
		- Draagprofiel LD.0440 : 1.715 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.033.01 en draagprofiel LD.0440 : 66,0 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.033 met drager LD.1250 (VV-L-1.0109)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.033 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit waterwerende Z-vormige ventilatielamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**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 :**
* Waterwerende Z-vormige lamellen L.033.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 37,5 mm
		- Diepte : 20,4 mm
		- Overlapping : 4,2 mm
		- Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 62°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 9.566 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 383 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,1 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,34 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,44 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.033.11 en L.033.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 59%
* Fysische vrije doorlaat : 44,7%
* K-factor : 22,68
* **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.033.01 : 827 mm
		- Draagprofiel LD.1250 : 4.197 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.033.01 en draagprofiel LD.1250 : 147,0 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)