**LASTENBOEKBESCHRIJVING LINIUS®**

**Fabricaat : RENSON LINIUS®**

**Type : L.065AL.02 met drager LD.0065 (VV-L-1.2201)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.065AL.02 is samengesteld uit gerold aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit geperforeerde Z-vormig gerolde ventilatielamellen – met twee bevestigingsmogelijkheden, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**Normen :**

* Aluminium-Legering : Al Mg Si 0,5
* Normering : EN AW-3005 H18
* 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
* Perforatiepatroon R3T5 volgens ISO 7806

**Oppervlaktebehandeling :**

* 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 :**
* Geperforeerde Z-vormige lamellen – met twee bevestigingsmogelijkheden, L.065AL.02 uit gerold aluminium
* Perforatiepatroon : R3T5 volgens ISO 7806
	+ - Perforatievorm : R (rond) - Perforatieafmeting : 3,0 mm
		- Steekrichting : T (driehoekig) - Steekafmeting : 5,0mm
		- Perforatiedoorlaat : 32,65%
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 70,0 mm
		- Diepte : 50,0 mm
		- Overlapping : 5,0 mm
		- Stap : 65,0 mm (15 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 54°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 52.014 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 1.600 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 0,6 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,26 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,68 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.065AL.11 en L.065AL.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 70%
* Fysische vrije doorlaat : 56%
* K-factor : 13,32
* **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.065AL : 1.200 mm
		- Draagprofiel LD.0065 : Montage rechtstreeks op achterliggende draagstructuur
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.065AL en draagprofiel LD.0065 : 57,0 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.065AL.02 met drager LD.0195 (VV-L-1.2202)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.065AL.02 is samengesteld uit gerold aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit geperforeerde Z-vormig gerolde ventilatielamellen – met twee bevestigingsmogelijkheden, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**Normen :**

* Aluminium-Legering : Al Mg Si 0,5
* Normering : EN AW-3005 H18
* 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
* Perforatiepatroon R3T5 volgens ISO 7806

**Oppervlaktebehandeling :**

* 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 :**
* Geperforeerde Z-vormige lamellen – met twee bevestigingsmogelijkheden, L.065AL.02 uit gerold aluminium
* Perforatiepatroon : R3T5 volgens ISO 7806
	+ - Perforatievorm : R (rond) - Perforatieafmeting : 3,0 mm
		- Steekrichting : T (driehoekig) - Steekafmeting : 5,0mm
		- Perforatiedoorlaat : 32,65%
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 70,0 mm
		- Diepte : 50,0 mm
		- Overlapping : 5,0 mm
		- Stap : 65,0 mm (15 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 54°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 52.014 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 1.600 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 0,6 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,26 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,68 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.065AL.11 en L.065AL.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 70%
* Fysische vrije doorlaat : 56%
* K-factor : 13,32
* **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.065AL : 1.150 mm
		- Draagprofiel LD.0195 : 626 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.065AL en draagprofiel LD.0195 : 68,0 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.065AL.02 met drager LD.0460 (VV-L-1.2203)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.065AL.02 is samengesteld uit gerold aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit geperforeerde Z-vormig gerolde ventilatielamellen – met twee bevestigingsmogelijkheden, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**Normen :**

* Aluminium-Legering : Al Mg Si 0,5
* Normering : EN AW-3005 H18
* 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
* Perforatiepatroon R3T5 volgens ISO 7806

**Oppervlaktebehandeling :**

* 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 :**
* Geperforeerde Z-vormige lamellen – met twee bevestigingsmogelijkheden, L.065AL.02 uit gerold aluminium
* Perforatiepatroon : R3T5 volgens ISO 7806
	+ - Perforatievorm : R (rond) - Perforatieafmeting : 3,0 mm
		- Steekrichting : T (driehoekig) - Steekafmeting : 5,0mm
		- Perforatiedoorlaat : 32,65%
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 70,0 mm
		- Diepte : 50,0 mm
		- Overlapping : 5,0 mm
		- Stap : 65,0 mm (15 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 54°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 52.014 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 1.600 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 0,6 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,26 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,68 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.065AL.11 en L.065AL.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 70%
* Fysische vrije doorlaat : 56%
* K-factor : 13,32
* **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.065AL : 1.200 mm
		- Draagprofiel LD.0460 : 1.510 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.065AL en draagprofiel LD.0460 : 94,0 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.065AL.02 met drager LD.0995 (VV-L-1.2204)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.065AL.02 is samengesteld uit gerold aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit geperforeerde Z-vormig gerolde ventilatielamellen – met twee bevestigingsmogelijkheden, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**Normen :**

* Aluminium-Legering : Al Mg Si 0,5
* Normering : EN AW-3005 H18
* 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
* Perforatiepatroon R3T5 volgens ISO 7806

**Oppervlaktebehandeling :**

* 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 :**
* Geperforeerde Z-vormige lamellen – met twee bevestigingsmogelijkheden, L.065AL.02 uit gerold aluminium
* Perforatiepatroon : R3T5 volgens ISO 7806
	+ - Perforatievorm : R (rond) - Perforatieafmeting : 3,0 mm
		- Steekrichting : T (driehoekig) - Steekafmeting : 5,0mm
		- Perforatiedoorlaat : 32,65%
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 70,0 mm
		- Diepte : 50,0 mm
		- Overlapping : 5,0 mm
		- Stap : 65,0 mm (15 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 54°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 52.014 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 1.600 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 0,6 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,26 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,68 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.065AL.11 en L.065AL.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 70%
* Fysische vrije doorlaat : 56%
* K-factor : 13,32
* **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.065AL : 1.200 mm
		- Draagprofiel LD.0995 : 2.956 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.065AL en draagprofiel LD.0995 : 148,0 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.065AL.02 met drager SD.014 (VV-L-1.2205)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.065AL.02 is samengesteld uit gerold aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit geperforeerde Z-vormig gerolde ventilatielamellen – met twee bevestigingsmogelijkheden, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**Normen :**

* Aluminium-Legering : Al Mg Si 0,5
* Normering : EN AW-3005 H18
* 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
* Perforatiepatroon R3T5 volgens ISO 7806

**Oppervlaktebehandeling :**

* 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 :**
* Geperforeerde Z-vormige lamellen – met twee bevestigingsmogelijkheden, L.065AL.02 uit gerold aluminium
* Perforatiepatroon : R3T5 volgens ISO 7806
	+ - Perforatievorm : R (rond) - Perforatieafmeting : 3,0 mm
		- Steekrichting : T (driehoekig) - Steekafmeting : 5,0mm
		- Perforatiedoorlaat : 32,65%
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 70,0 mm
		- Diepte : 50,0 mm
		- Overlapping : 5,0 mm
		- Stap : 65,0 mm (15 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 54°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 52.014 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 1.600 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 0,6 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,26 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,68 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.065AL.11 en L.065AL.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 70%
* Fysische vrije doorlaat : 56%
* K-factor : 13,32
* **Draagstructuur :**
* Draagprofiel SD.014 in combinatie met LD.108, uit geëxtrudeerd aluminium : 40 x 14,5 mm
* Minimum traagheidsmoment Iy = 37,137.103 mm4
* Lamellenclipsen 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.065AL : 1.200 mm
		- Draagprofiel SD.014 : Montage rechtstreeks op achterliggende draagstructuur
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.065AL en draagprofiel SD.014 : 65,0 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.065AL.02 met drager SD.054 (VV-L-1.2206)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.065AL.02 is samengesteld uit gerold aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit geperforeerde Z-vormig gerolde ventilatielamellen – met twee bevestigingsmogelijkheden, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**Normen :**

* Aluminium-Legering : Al Mg Si 0,5
* Normering : EN AW-3005 H18
* 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
* Perforatiepatroon R3T5 volgens ISO 7806

**Oppervlaktebehandeling :**

* 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 :**

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Geperforeerde Z-vormige lamellen – met twee bevestigingsmogelijkheden, L.065AL.02 uit gerold aluminium
* Perforatiepatroon : R3T5 volgens ISO 7806
	+ - Perforatievorm : R (rond) - Perforatieafmeting : 3,0 mm
		- Steekrichting : T (driehoekig) - Steekafmeting : 5,0mm
		- Perforatiedoorlaat : 32,65%
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 70,0 mm
		- Diepte : 50,0 mm
		- Overlapping : 5,0 mm
		- Stap : 65,0 mm (15 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 54°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 52.014 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 1.600 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 0,6 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,26 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,68 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.065AL.11 en L.065AL.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 70%
* Fysische vrije doorlaat : 56%
* K-factor : 13,32
* **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.065AL : 1.200 mm
		- Draagprofiel SD.054 : 2.050 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.065AL en draagprofiel SD.054 : 104,0 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.065AL.02 met drager SD.100 (VV-L-1.2207)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.065AL.02 is samengesteld uit gerold aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit geperforeerde Z-vormig gerolde ventilatielamellen – met twee bevestigingsmogelijkheden, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**Normen :**

* Aluminium-Legering : Al Mg Si 0,5
* Normering : EN AW-3005 H18
* 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
* Perforatiepatroon R3T5 volgens ISO 7806

**Oppervlaktebehandeling :**

* 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 :**
* Geperforeerde Z-vormige lamellen – met twee bevestigingsmogelijkheden, L.065AL.02 uit gerold aluminium
* Perforatiepatroon : R3T5 volgens ISO 7806
	+ - Perforatievorm : R (rond) - Perforatieafmeting : 3,0 mm
		- Steekrichting : T (driehoekig) - Steekafmeting : 5,0mm
		- Perforatiedoorlaat : 32,65%
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 70,0 mm
		- Diepte : 50,0 mm
		- Overlapping : 5,0 mm
		- Stap : 65,0 mm (15 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 54°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 52.014 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 1.600 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 0,6 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,26 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,68 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.065AL.11 en L.065AL.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 70%
* Fysische vrije doorlaat : 56%
* K-factor : 13,32
* **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.065AL : 1.200 mm
		- Draagprofiel SD.100 : 3.721 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.065AL en draagprofiel SD.100 : 150,0 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.065AL.02 met drager LD.0440 (VV-L-1.2208)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.065AL.02 is samengesteld uit gerold aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit geperforeerde Z-vormig gerolde ventilatielamellen – met twee bevestigingsmogelijkheden, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**Normen :**

* Aluminium-Legering : Al Mg Si 0,5
* Normering : EN AW-3005 H18
* 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
* Perforatiepatroon R3T5 volgens ISO 7806

**Oppervlaktebehandeling :**

* 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 :**
* Geperforeerde Z-vormige lamellen – met twee bevestigingsmogelijkheden, L.065AL.02 uit gerold aluminium
* Perforatiepatroon : R3T5 volgens ISO 7806
	+ - Perforatievorm : R (rond) - Perforatieafmeting : 3,0 mm
		- Steekrichting : T (driehoekig) - Steekafmeting : 5,0mm
		- Perforatiedoorlaat : 32,65%
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 70,0 mm
		- Diepte : 50,0 mm
		- Overlapping : 5,0 mm
		- Stap : 65,0 mm (15 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 54°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 52.014 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 1.600 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 0,6 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,26 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,68 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.065AL.11 en L.065AL.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 70%
* Fysische vrije doorlaat : 56%
* K-factor : 13,32
* **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 materiaalriaal
* **Overspanning :**
* Maximaal mogelijke vrije overspanningen van het beschreven systeem, bij windlast qb = 800 Pa :
	+ - Lamel L.065AL : 1.200 mm
		- Draagprofiel LD.0460 : 1.547 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.065AL en draagprofiel LD.0460 : 94,0 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.065AL.02 met drager LD.1250 (VV-L-1.2209)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.065AL.02 is samengesteld uit gerold aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit geperforeerde Z-vormig gerolde ventilatielamellen – met twee bevestigingsmogelijkheden, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**Normen :**

* Aluminium-Legering : Al Mg Si 0,5
* Normering : EN AW-3005 H18
* 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
* Perforatiepatroon R3T5 volgens ISO 7806

**Oppervlaktebehandeling :**

* 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 :**
* Geperforeerde Z-vormige lamellen – met twee bevestigingsmogelijkheden, L.065AL.02 uit gerold aluminium
* Perforatiepatroon : R3T5 volgens ISO 7806
	+ - Perforatievorm : R (rond) - Perforatieafmeting : 3,0 mm
		- Steekrichting : T (driehoekig) - Steekafmeting : 5,0mm
		- Perforatiedoorlaat : 32,65%
* Afmetingen :
	+ - Hoogte : 70,0 mm
		- Diepte : 50,0 mm
		- Overlapping : 5,0 mm
		- Stap : 65,0 mm (15 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 54°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 52.014 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 1.600 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 0,6 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,26 (horizontale richting)
		- Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,68 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.065AL.11 en L.065AL.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 70%
* Fysische vrije doorlaat : 56%
* K-factor : 13,32
* **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.065AL : 1.200 mm
		- Draagprofiel LD.1250 : 3.784 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.065AL en draagprofiel LD.1250 : 175,0 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)