**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat : RENSON LINIUS®**

**Typ : L.050IM1 mit Träger LD.0065 (VV-L-1.4101)**

**Beschreibung:**

RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.050IM1 besteht aus verschiedene stranggepresste Aluminium Profilen ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus einer Kombination von Wetterschutz und Insektenschutz in einer Lamelle, einfach und diskret montiert mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet wird. Durch Anwendung dieses Systems wird die zusätzliche Montage eines traditionellen Insektenschutzes überflüssig, wodurch eine optimale Montagegeschwindigkeit erreicht wird.

**Normen:**

* Aluminium-Legierung: AlMgSi 0,5 (F25)
* Normierung: EN AW-6063
* Härtung: T66
* Aluminium-Vorbehandlung:
* Norm DIN 5002155
* Stabilitätsberechnungen basiert auf folgenden Normen:
* ENV 1999-1-1: Berechnung von Aluminium-Konstruktionen
* NBN B-03-002-2: Windbelastung – Dynamische Effekte
* EN 1991-1-4 : Windbelastung

**Oberflächenbehandlung:**

* E6/EV-1 naturfarbig eloxiert (20 Mikron) : Aluminiumprofile vorbehandelt und anschliessend eloxiert
* Polyester-Pulverlackbeschichtung nach RAL (60 à 80 Mikron) : Aluminiumprofile korrosionsbeständig vorbehandelt (DIN 5002155) um eine dauerhafte Pulverhaftung zu garantieren und anschliessend thermisch beschichtet

**Ausführung des Systems:**

* **Lamellen:**
* Wetterschutzlamelle mit integriertem Insektenschutz L.050IM1 , aus extrudiertem Aluminium
* Abmessungen:
	+ - Höhe: 60 mm
		- Tiefe: 41 mm
		- Lamellenabstand: 50 mm (20 Lamellen pro Meter in der Höhe)
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 51.021 mm4 (starke Achslinie); Iz = 17.130 mm4, bei einer mindest Materialstärke von 1,4 mm
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhalter L.050.110 und L.050.120 (Lamellenstoss)
* Optischer freier Querschnitt : 70 %
* Physischer freier Querschnitt : 34,7 %
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert : 14,6
* Performation-Patrone der Stanzungen :
	+ - Performationsform : langlochförmig
		- Performationsabmessung : Ø 3,0 x 27 mm
		- Stichmass – Center : 4,7 mm
* **Unterkonstruktion:**
* Trägerprofil LD.0065 aus extrudiertem Aluminium: 30 x 6,5 mm
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 261 mm4
* Lamellenhalter vormontiert auf dem Trägerprofil LD.0065
* Trägerprofil zur vollflächigen Montage auf einer bauseitigen Unterkonstruktion geeignet
* Befestigungsmittel aus korrosionsfreiem Material
* **Überspannung:**
* Höchstmögliche freie Überspannungen des beschriebenen Systems, bei Windbelastung qb = 800 Pa:
	+ - Lamelle L.050IM1 : 2.116 mm
		- Trägerprofil LD.0065 : Vollflächige Montage auf einer bauseitigen Unterkonstruktion
* **Systemtiefe:**
* Lamelle L.050IM1 und Trägerprofil LD.0065 : 49 mm
* **Optionales Zubehör :**
* Schwellenprofil LZ.4140 und Befestigungselement LZ.4201
* Vormontierte Lüftungslamellenwandtür mit Flachscharniere und linear durchlaufenden Lamellen (siehe separater Ausschreibungstext)

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat : RENSON LINIUS®**

**Typ : L.050IM1 mit Träger LD.0195 (VV-L-1.4102)**

**Beschreibung:**

RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.050IM1 besteht aus verschiedene stranggepresste Aluminium Profilen ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus einer Kombination von Wetterschutz und Insektenschutz in einer Lamelle, einfach und diskret montiert mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet wird. Durch Anwendung dieses Systems wird die zusätzliche Montage eines traditionellen Insektenschutzes überflüssig, wodurch eine optimale Montagegeschwindigkeit erreicht wird.

**Normen:**

* Aluminium-Legierung: AlMgSi 0,5 (F25)
* Normierung: EN AW-6063
* Härtung: T66
* Aluminium-Vorbehandlung:
* Norm DIN 5002155
* Stabilitätsberechnungen basiert auf folgenden Normen:
* ENV 1999-1-1: Berechnung von Aluminium-Konstruktionen
* NBN B-03-002-2: Windbelastung – Dynamische Effekte
* EN 1991-1-4 : Windbelastung

**Oberflächenbehandlung:**

* E6/EV-1 naturfarbig eloxiert (20 Mikron) : Aluminiumprofile vorbehandelt und anschliessend eloxiert
* Polyester-Pulverlackbeschichtung nach RAL (60 à 80 Mikron) : Aluminiumprofile korrosionsbeständig vorbehandelt (DIN 5002155) um eine dauerhafte Pulverhaftung zu garantieren und anschliessend thermisch beschichtet

**Ausführung des Systems:**

* **Lamellen:**
* Wetterschutzlamelle mit integriertem Insektenschutz L.050IM1 , aus extrudiertem Aluminium
* Abmessungen:
	+ - Höhe: 60 mm
		- Tiefe: 41 mm
		- Lamellenabstand: 50 mm (20 Lamellen pro Meter in der Höhe)
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 51.021 mm4 (starke Achslinie); Iz = 17.130 mm4, bei einer mindest Materialstärke von 1,4 mm
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhalter L.050.110 und L.050.120 (Lamellenstoss)
* Optischer freier Querschnitt : 70 %
* Physischer freier Querschnitt : 34,7 %
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert : 14,6
* Performation-Patrone der Stanzungen :
	+ - Performationsform : langlochförmig
		- Performationsabmessung : Ø 3,0 x 27 mm
		- Stichmass – Center : 4,7 mm
* **Unterkonstruktion:**
* Trägerprofil LD.0195 aus extrudiertem Aluminium : 36 x 17,5 mm
* Minimales Trägheitsmoment Iz = 5.931 mm4
* Lamellenhalter vormontiert auf dem Trägerprofil LD.0195
* Befestigung der Trägerprofile mit Befestigungselementen LZ.4211 und LZ.4209 oder gleitendem Befestigungselement LZ.4206
* Befestigungsmittel aus korrosionsfreiem Material
* **Überspannung:**
* Höchstmögliche freie Überspannungen des beschriebenen Systems, bei Windbelastung qb = 800 Pa:
	+ - Lamelle L.050IM1 : 2.116 mm
		- Trägerprofil LD.0195 : 500 mm
* **Systemtiefe:**
* Lamelle L.050IM1 und Trägerprofil LD.0195 : 61 mm
* **Optionales Zubehör :**
* Schwellenprofil LZ.4140 und Befestigungselement LZ.4201
* Vormontierte Lüftungslamellenwandtür mit Flachscharniere und linear durchlaufenden Lamellen (siehe separater Ausschreibungstext)

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat : RENSON LINIUS®**

**Typ : L.050IM1 mit Träger LD.0460 (VV-L-1.4103)**

**Beschreibung:**

RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.050IM1 besteht aus verschiedene stranggepresste Aluminium Profilen ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus einer Kombination von Wetterschutz und Insektenschutz in einer Lamelle, einfach und diskret montiert mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet wird. Durch Anwendung dieses Systems wird die zusätzliche Montage eines traditionellen Insektenschutzes überflüssig, wodurch eine optimale Montagegeschwindigkeit erreicht wird.

**Normen:**

* Aluminium-Legierung: AlMgSi 0,5 (F25)
* Normierung: EN AW-6063
* Härtung: T66
* Aluminium-Vorbehandlung:
* Norm DIN 5002155
* Stabilitätsberechnungen basiert auf folgenden Normen:
* ENV 1999-1-1: Berechnung von Aluminium-Konstruktionen
* NBN B-03-002-2: Windbelastung – Dynamische Effekte
* EN 1991-1-4 : Windbelastung

**Oberflächenbehandlung:**

* E6/EV-1 naturfarbig eloxiert (20 Mikron) : Aluminiumprofile vorbehandelt und anschliessend eloxiert
* Polyester-Pulverlackbeschichtung nach RAL (60 à 80 Mikron) : Aluminiumprofile korrosionsbeständig vorbehandelt (DIN 5002155) um eine dauerhafte Pulverhaftung zu garantieren und anschliessend thermisch beschichtet

**Ausführung des Systems:**

* **Lamellen:**
* Wetterschutzlamelle mit integriertem Insektenschutz L.050IM1 , aus extrudiertem Aluminium
* Abmessungen:
	+ - Höhe: 60 mm
		- Tiefe: 41 mm
		- Lamellenabstand: 50 mm (20 Lamellen pro Meter in der Höhe)
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 51.021 mm4 (starke Achslinie); Iz = 17.130 mm4, bei einer mindest Materialstärke von 1,4 mm
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhalter L.050.110 und L.050.120 (Lamellenstoss)
* Optischer freier Querschnitt : 70 %
* Physischer freier Querschnitt : 34,7 %
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert : 14,6
* Performation-Patrone der Stanzungen :
	+ - Performationsform : langlochförmig
		- Performationsabmessung : Ø 3,0 x 27 mm
		- Stichmass – Center : 4,7 mm
* **Unterkonstruktion:**
* Trägerprofil LD.0460 aus extrudiertem Aluminium : 36 x 44,0 mm
* Minimales Trägheitsmoment Iz = 83.348 mm4
* Lamellenhalter vormontiert auf dem Trägerprofil LD.0460
* Befestigung der Trägerprofile mit Befestigungselementen LZ.4211 und LZ.4209 oder gleitendem Befestigungselement LZ.4206
* Befestigungsmittel aus korrosionsfreiem Material
* **Überspannung:**
* Höchstmögliche freie Überspannungen des beschriebenen Systems, bei Windbelastung qb = 800 Pa:
	+ - Lamelle L.050IM1 : 2.116 mm
		- Trägerprofil LD.0460 : 1.250 mm
* **Systemtiefe:**
* Lamelle L.050IM1 und Trägerprofil LD.0460 : 87 mm
* **Optionales Zubehör :**
* Schwellenprofil LZ.4140 und Befestigungselement LZ.4201
* Vormontierte Lüftungslamellenwandtür mit Flachscharniere und linear durchlaufenden Lamellen (siehe separater Ausschreibungstext)

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat : RENSON LINIUS®**

**Typ : L.050IM1 mit Träger LD.0995 (VV-L-1.4104)**

**Beschreibung:**

RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.050IM1 besteht aus verschiedene stranggepresste Aluminium Profilen ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus einer Kombination von Wetterschutz und Insektenschutz in einer Lamelle, einfach und diskret montiert mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet wird. Durch Anwendung dieses Systems wird die zusätzliche Montage eines traditionellen Insektenschutzes überflüssig, wodurch eine optimale Montagegeschwindigkeit erreicht wird.

**Normen:**

* Aluminium-Legierung: AlMgSi 0,5 (F25)
* Normierung: EN AW-6063
* Härtung: T66
* Aluminium-Vorbehandlung:
* Norm DIN 5002155
* Stabilitätsberechnungen basiert auf folgenden Normen:
* ENV 1999-1-1: Berechnung von Aluminium-Konstruktionen
* NBN B-03-002-2: Windbelastung – Dynamische Effekte
* EN 1991-1-4 : Windbelastung

**Oberflächenbehandlung:**

* E6/EV-1 naturfarbig eloxiert (20 Mikron) : Aluminiumprofile vorbehandelt und anschliessend eloxiert
* Polyester-Pulverlackbeschichtung nach RAL (60 à 80 Mikron) : Aluminiumprofile korrosionsbeständig vorbehandelt (DIN 5002155) um eine dauerhafte Pulverhaftung zu garantieren und anschliessend thermisch beschichtet

**Ausführung des Systems:**

* **Lamellen:**
* Wetterschutzlamelle mit integriertem Insektenschutz L.050IM1 , aus extrudiertem Aluminium
* Abmessungen:
	+ - Höhe: 60 mm
		- Tiefe: 41 mm
		- Lamellenabstand: 50 mm (20 Lamellen pro Meter in der Höhe)
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 51.021 mm4 (starke Achslinie); Iz = 17.130 mm4, bei einer mindest Materialstärke von 1,4 mm
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhalter L.050.110 und L.050.120 (Lamellenstoss)
* Optischer freier Querschnitt : 70 %
* Physischer freier Querschnitt : 34,7 %
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert : 14,6
* Performation-Patrone der Stanzungen :
	+ - Performationsform : langlochförmig
		- Performationsabmessung : Ø 3,0 x 27 mm
		- Stichmass – Center : 4,7 mm
* **Unterkonstruktion:**
* Trägerprofil LD.0995 aus extrudiertem Aluminium : 36 x 97,5 mm
* Minimales Trägheitsmoment Iz = 625.740 mm4
* Lamellenhalter vormontiert auf dem Trägerprofil LD.0995
* Befestigung der Trägerprofile mit Befestigungselementen LZ.4211 und LZ.4209 oder gleitendem Befestigungselement LZ.4206
* Befestigungsmittel aus korrosionsfreiem Material
* **Überspannung:**
* Höchstmögliche freie Überspannungen des beschriebenen Systems, bei Windbelastung qb = 800 Pa:
	+ - Lamelle L.050IM1 : 2.116 mm
		- Trägerprofil LD.0995 : 2.302 mm
* **Systemtiefe:**
* Lamelle L.050IM1 und Trägerprofil LD.0995 : 141 mm
* **Optionales Zubehör :**
* Schwellenprofil LZ.4140 und Befestigungselement LZ.4201
* Vormontierte Lüftungslamellenwandtür mit Flachscharniere und linear durchlaufenden Lamellen (siehe separater Ausschreibungstext)

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat : RENSON LINIUS®**

**Typ : L.050IM1 mit Träger SD.014 (VV-L-1.4105)**

**Beschreibung:**

RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.050IM1 besteht aus verschiedene stranggepresste Aluminium Profilen ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus einer Kombination von Wetterschutz und Insektenschutz in einer Lamelle, einfach und diskret montiert mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet wird. Durch Anwendung dieses Systems wird die zusätzliche Montage eines traditionellen Insektenschutzes überflüssig, wodurch eine optimale Montagegeschwindigkeit erreicht wird.

**Normen:**

* Aluminium-Legierung: AlMgSi 0,5 (F25)
* Normierung: EN AW-6063
* Härtung: T66
* Aluminium-Vorbehandlung:
* Norm DIN 5002155
* Stabilitätsberechnungen basiert auf folgenden Normen:
* ENV 1999-1-1: Berechnung von Aluminium-Konstruktionen
* NBN B-03-002-2: Windbelastung – Dynamische Effekte
* EN 1991-1-4 : Windbelastung

**Oberflächenbehandlung:**

* E6/EV-1 naturfarbig eloxiert (20 Mikron) : Aluminiumprofile vorbehandelt und anschliessend eloxiert
* Polyester-Pulverlackbeschichtung nach RAL (60 à 80 Mikron) : Aluminiumprofile korrosionsbeständig vorbehandelt (DIN 5002155) um eine dauerhafte Pulverhaftung zu garantieren und anschliessend thermisch beschichtet

**Ausführung des Systems:**

* **Lamellen:**
* Wetterschutzlamelle mit integriertem Insektenschutz L.050IM1 , aus extrudiertem Aluminium
* Abmessungen:
	+ - Höhe: 60 mm
		- Tiefe: 41 mm
		- Lamellenabstand: 50 mm (20 Lamellen pro Meter in der Höhe)
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 51.021 mm4 (starke Achslinie); Iz = 17.130 mm4, bei einer mindest Materialstärke von 1,4 mm
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhalter L.050.110 und L.050.120 (Lamellenstoss)
* Optischer freier Querschnitt : 70 %
* Physischer freier Querschnitt : 34,7 %
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert : 14,6
* Performation-Patrone der Stanzungen :
	+ - Performationsform : langlochförmig
		- Performationsabmessung : Ø 3,0 x 27 mm
		- Stichmass – Center : 4,7 mm
* **Unterkonstruktion:**
* Trägerprofil SD.014 in Kombination mit LD.108, aus extrudiertem Aluminium : 40 x 14,5 mm
* Minimales Trägheitsmoment Iy = 37,137.103 mm4
* Lamellenhalter vormontiert auf dem Trägerprofil SD.014
* Trägerprofil zur vollflächigen Montage auf einer bauseitigen Unterkonstruktion geeignet
* Befestigungsmittel aus korrosionsfreiem Material
* **Überspannung:**
* Höchstmögliche freie Überspannungen des beschriebenen Systems, bei Windbelastung qb = 800 Pa:
	+ - Lamelle L.050IM1 : 2.116 mm
		- Trägerprofil SD.014 : Vollflächige Montage auf einer bauseitigen Unterkonstruktion
* **Systemtiefe:**
* Lamelle L.050IM1 und Trägerprofil SD.014 : 58 mm
* **Optionales Zubehör :**
* Schwellenprofil LZ.4140 und Befestigungselement LZ.4201
* Vormontierte Lüftungslamellenwandtür mit Flachscharniere und linear durchlaufenden Lamellen (siehe separater Ausschreibungstext)

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat : RENSON LINIUS®**

**Typ : L.050IM1 mit Träger SD.054 (VV-L-1.4106)**

**Beschreibung:**

RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.050IM1 besteht aus verschiedene stranggepresste Aluminium Profilen ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus einer Kombination von Wetterschutz und Insektenschutz in einer Lamelle, einfach und diskret montiert mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet wird. Durch Anwendung dieses Systems wird die zusätzliche Montage eines traditionellen Insektenschutzes überflüssig, wodurch eine optimale Montagegeschwindigkeit erreicht wird.

**Normen:**

* Aluminium-Legierung: AlMgSi 0,5 (F25)
* Normierung: EN AW-6063
* Härtung: T66
* Aluminium-Vorbehandlung:
* Norm DIN 5002155
* Stabilitätsberechnungen basiert auf folgenden Normen:
* ENV 1999-1-1: Berechnung von Aluminium-Konstruktionen
* NBN B-03-002-2: Windbelastung – Dynamische Effekte
* EN 1991-1-4 : Windbelastung

**Oberflächenbehandlung:**

* E6/EV-1 naturfarbig eloxiert (20 Mikron) : Aluminiumprofile vorbehandelt und anschliessend eloxiert
* Polyester-Pulverlackbeschichtung nach RAL (60 à 80 Mikron) : Aluminiumprofile korrosionsbeständig vorbehandelt (DIN 5002155) um eine dauerhafte Pulverhaftung zu garantieren und anschliessend thermisch beschichtet

**Ausführung des Systems:**

* **Lamellen:**
* Wetterschutzlamelle mit integriertem Insektenschutz L.050IM1 , aus extrudiertem Aluminium
* Abmessungen:
	+ - Höhe: 60 mm
		- Tiefe: 41 mm
		- Lamellenabstand: 50 mm (20 Lamellen pro Meter in der Höhe)
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 51.021 mm4 (starke Achslinie); Iz = 17.130 mm4, bei einer mindest Materialstärke von 1,4 mm
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhalter L.050.110 und L.050.120 (Lamellenstoss)
* Optischer freier Querschnitt : 70 %
* Physischer freier Querschnitt : 34,7 %
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert : 14,6
* Performation-Patrone der Stanzungen :
	+ - Performationsform : langlochförmig
		- Performationsabmessung : Ø 3,0 x 27 mm
		- Stichmass – Center : 4,7 mm
* **Unterkonstruktion:**
* Trägerprofil SD.054 in Kombination mit LD.108, aus extrudiertem Aluminium : 40 x 54,0 mm
* Minimales Trägheitsmoment Iy = 208,672.103 mm4
* Lamellenhalter vormontiert auf dem Trägerprofil SD.054
* Befestigungsmittel aus korrosionsfreiem Material
* **Überspannung:**
* Höchstmögliche freie Überspannungen des beschriebenen Systems, bei Windbelastung qb = 800 Pa:
	+ - Lamelle L.050IM1 : 2.116 mm
		- Trägerprofil SD.054 : 1.721 mm
* **Systemtiefe:**
* Lamelle L.050IM1 und Trägerprofil SD.054 : 97 mm
* **Optionales Zubehör :**
* Schwellenprofil LZ.4140 und Befestigungselement LZ.4201
* Vormontierte Lüftungslamellenwandtür mit Flachscharniere und linear durchlaufenden Lamellen (siehe separater Ausschreibungstext)

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat : RENSON LINIUS®**

**Typ : L.050IM1 mit Träger SD.100 (VV-L-1.4107)**

**Beschreibung:**

RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.050IM1 besteht aus verschiedene stranggepresste Aluminium Profilen ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus einer Kombination von Wetterschutz und Insektenschutz in einer Lamelle, einfach und diskret montiert mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet wird. Durch Anwendung dieses Systems wird die zusätzliche Montage eines traditionellen Insektenschutzes überflüssig, wodurch eine optimale Montagegeschwindigkeit erreicht wird.

**Normen:**

* Aluminium-Legierung: AlMgSi 0,5 (F25)
* Normierung: EN AW-6063
* Härtung: T66
* Aluminium-Vorbehandlung:
* Norm DIN 5002155
* Stabilitätsberechnungen basiert auf folgenden Normen:
* ENV 1999-1-1: Berechnung von Aluminium-Konstruktionen
* NBN B-03-002-2: Windbelastung – Dynamische Effekte
* EN 1991-1-4 : Windbelastung

**Oberflächenbehandlung:**

* E6/EV-1 naturfarbig eloxiert (20 Mikron) : Aluminiumprofile vorbehandelt und anschliessend eloxiert
* Polyester-Pulverlackbeschichtung nach RAL (60 à 80 Mikron) : Aluminiumprofile korrosionsbeständig vorbehandelt (DIN 5002155) um eine dauerhafte Pulverhaftung zu garantieren und anschliessend thermisch beschichtet

**Ausführung des Systems:**

* **Lamellen:**
* Wetterschutzlamelle mit integriertem Insektenschutz L.050IM1 , aus extrudiertem Aluminium
* Abmessungen:
	+ - Höhe: 60 mm
		- Tiefe: 41 mm
		- Lamellenabstand: 50 mm (20 Lamellen pro Meter in der Höhe)
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 51.021 mm4 (starke Achslinie); Iz = 17.130 mm4, bei einer mindest Materialstärke von 1,4 mm
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhalter L.050.110 und L.050.120 (Lamellenstoss)
* Optischer freier Querschnitt : 70 %
* Physischer freier Querschnitt : 34,7 %
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert : 14,6
* Performation-Patrone der Stanzungen :
	+ - Performationsform : langlochförmig
		- Performationsabmessung : Ø 3,0 x 27 mm
		- Stichmass – Center : 4,7 mm
* **Unterkonstruktion:**
* Trägerprofil SD.100 in Kombination mit LD.108, aus extrudiertem Aluminium : 40 x 100 mm
* Minimales Trägheitsmoment Iy = 1.248,414.103 mm4
* Lamellenhalter vormontiert auf dem Trägerprofil SD.100
* Trägerprofil zur vollflächigen Montage auf einer bauseitigen Unterkonstruktion geeignet
* Befestigungsmittel aus korrosionsfreiem Material
* **Überspannung:**
* Höchstmögliche freie Überspannungen des beschriebenen Systems, bei Windbelastung qb = 800 Pa:
	+ - Lamelle L.050IM1 : 2.116 mm
		- Trägerprofil SD.100 : 3.125
* **Systemtiefe:**
* Lamelle L.050IM1 und Trägerprofil SD.100 : 143 mm
* **Optionales Zubehör :**
* Schwellenprofil LZ.4140 und Befestigungselement LZ.4201
* Vormontierte Lüftungslamellenwandtür mit Flachscharniere und linear durchlaufenden Lamellen (siehe separater Ausschreibungstext)

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat : RENSON LINIUS®**

**Typ : L.050IM1 mit Träger LD.0440 (VV-L-1.4108)**

**Beschreibung:**

RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.050IM1 besteht aus verschiedene stranggepresste Aluminium Profilen ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus einer Kombination von Wetterschutz und Insektenschutz in einer Lamelle, einfach und diskret montiert mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet wird. Durch Anwendung dieses Systems wird die zusätzliche Montage eines traditionellen Insektenschutzes überflüssig, wodurch eine optimale Montagegeschwindigkeit erreicht wird.

**Normen:**

* Aluminium-Legierung: AlMgSi 0,5 (F25)
* Normierung: EN AW-6063
* Härtung: T66
* Aluminium-Vorbehandlung:
* Norm DIN 5002155
* Stabilitätsberechnungen basiert auf folgenden Normen:
* ENV 1999-1-1: Berechnung von Aluminium-Konstruktionen
* NBN B-03-002-2: Windbelastung – Dynamische Effekte
* EN 1991-1-4 : Windbelastung

**Oberflächenbehandlung:**

* E6/EV-1 naturfarbig eloxiert (20 Mikron) : Aluminiumprofile vorbehandelt und anschliessend eloxiert
* Polyester-Pulverlackbeschichtung nach RAL (60 à 80 Mikron) : Aluminiumprofile korrosionsbeständig vorbehandelt (DIN 5002155) um eine dauerhafte Pulverhaftung zu garantieren und anschliessend thermisch beschichtet

**Ausführung des Systems:**

* **Lamellen:**
* Wetterschutzlamelle mit integriertem Insektenschutz L.050IM1 , aus extrudiertem Aluminium
* Abmessungen:
	+ - Höhe: 60 mm
		- Tiefe: 41 mm
		- Lamellenabstand: 50 mm (20 Lamellen pro Meter in der Höhe)
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 51.021 mm4 (starke Achslinie); Iz = 17.130 mm4, bei einer mindest Materialstärke von 1,4 mm
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhalter L.050.110 und L.050.120 (Lamellenstoss)
* Optischer freier Querschnitt : 70 %
* Physischer freier Querschnitt : 34,7 %
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert : 14,6
* Performation-Patrone der Stanzungen :
	+ - Performationsform : langlochförmig
		- Performationsabmessung : Ø 3,0 x 27 mm
		- Stichmass – Center : 4,7 mm
* **Unterkonstruktion:**
* Trägerprofil LD.0440 aus stranggepresstem Aluminium : 36 x 44,0 mm
* Minimales Trägheitsmoment Iz = 83.228 mm4
* Lamellenhalter vormontiert auf dem Trägerprofil LD.0440
* Befestigung der Trägerprofile mit Befestigungselementen LZ.4211 und LZ.4209 oder gleitendem Befestigungselement LZ.4206
* Seitliche Befestigung der Trägerprofile möglich, dank seitlich angeordneten Einschubkanäle
* Befestigungsmittel aus korrosionsfreiem Material
* **Überspannung:**
* Höchstmögliche freie Überspannungen des beschriebenen Systems, bei Windbelastung qb = 800 Pa:
	+ - Lamelle L.050IM1 : 2.116 mm
		- Trägerprofil LD.0440 : 1.261 mm
* **Systemtiefe:**
* Lamelle L.050IM1 und Trägerprofil LD.0440 : 87 mm
* **Optionales Zubehör :**
* Schwellenprofil LZ.4140 und Befestigungselement LZ.4201
* Vormontierte Lüftungslamellenwandtür mit Flachscharniere und linear durchlaufenden Lamellen (siehe separater Ausschreibungstext)

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat : RENSON LINIUS®**

**Typ : L.050IM1 mit Träger LD.1250 (VV-L-1.4109)**

**Beschreibung:**

RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.050IM1 besteht aus verschiedene stranggepresste Aluminium Profilen ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus einer Kombination von Wetterschutz und Insektenschutz in einer Lamelle, einfach und diskret montiert mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet wird. Durch Anwendung dieses Systems wird die zusätzliche Montage eines traditionellen Insektenschutzes überflüssig, wodurch eine optimale Montagegeschwindigkeit erreicht wird.

**Normen:**

* Aluminium-Legierung: AlMgSi 0,5 (F25)
* Normierung: EN AW-6063
* Härtung: T66
* Aluminium-Vorbehandlung:
* Norm DIN 5002155
* Stabilitätsberechnungen basiert auf folgenden Normen:
* ENV 1999-1-1: Berechnung von Aluminium-Konstruktionen
* NBN B-03-002-2: Windbelastung – Dynamische Effekte
* EN 1991-1-4 : Windbelastung

**Oberflächenbehandlung:**

* E6/EV-1 naturfarbig eloxiert (20 Mikron) : Aluminiumprofile vorbehandelt und anschliessend eloxiert
* Polyester-Pulverlackbeschichtung nach RAL (60 à 80 Mikron) : Aluminiumprofile korrosionsbeständig vorbehandelt (DIN 5002155) um eine dauerhafte Pulverhaftung zu garantieren und anschliessend thermisch beschichtet

**Ausführung des Systems:**

* **Lamellen:**
* Wetterschutzlamelle mit integriertem Insektenschutz L.050IM1 , aus extrudiertem Aluminium
* Abmessungen:
	+ - Höhe: 60 mm
		- Tiefe: 41 mm
		- Lamellenabstand: 50 mm (20 Lamellen pro Meter in der Höhe)
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 51.021 mm4 (starke Achslinie); Iz = 17.130 mm4, bei einer mindest Materialstärke von 1,4 mm
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhalter L.050.110 und L.050.120 (Lamellenstoss)
* Optischer freier Querschnitt : 70 %
* Physischer freier Querschnitt : 34,7 %
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert : 14,6
* Performation-Patrone der Stanzungen :
	+ - Performationsform : langlochförmig
		- Performationsabmessung : Ø 3,0 x 27 mm
		- Stichmass – Center : 4,7 mm
* **Unterkonstruktion:**
* Trägerprofil LD.1250 aus stranggepresstem Aluminium : 36 x 125,0 mm
* Minimales Trägheitsmoment Iz = 1.219.444 mm4
* Lamellenhalter vormontiert auf dem Trägerprofil LD.1250
* Befestigung der Trägerprofile mit Befestigungselementen LZ.4211 und LZ.4209 oder gleitendem Befestigungselement LZ.4206
* Befestigungsmittel aus korrosionsfreiem Material
* **Überspannung:**
* Höchstmögliche freie Überspannungen des beschriebenen Systems, bei Windbelastung qb = 800 Pa:
	+ - Lamelle L.050IM1 : 2.116 mm
		- Trägerprofil LD.1250 : 2.851 mm
* **Systemtiefe:**
* Lamelle L.050IM1 und Trägerprofil LD.1250 : 168 mm
* **Optionales Zubehör :**
* Schwellenprofil LZ.4140 und Befestigungselement LZ.4201
* Vormontierte Lüftungslamellenwandtür mit Flachscharniere und linear durchlaufenden Lamellen (siehe separater Ausschreibungstext)