**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat : RENSON LINIUS®**

**Typ : L.075W mit Träger LD.0065 (VV-L-1.4201)**

**Beschreibung:**

RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.075W ist ein kombiniertes System verschiedener Sektionen aus stranggepressem Aluminium ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus wasserabweisenden Ventilations-Lamellen folgens EN13030:200 getestet. BSRIA Zertifikat verfügbar. Mit Klasse A2 bei einer Windstärke von 13,5 m/s und eine Luftgeschwindigkeit an der Ansaugseite von 0 m/s, ist diese Lamelle bestens geeignet für Luftabfuhr wo sehr guter Wasserschutz benötigt ist. Einfach und diskret zu montieren mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet wird.

**Normen:**

* Aluminiumlegierung: AlMgSi 0,5 (F25)
* Normierung: EN AW-6063
* Härtung: T66
* Aluminiumvorbehandlung:
* Norm DIN 50021 SS
* 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:**
* Wasserabweisende Lamellen mit grossem freien Querschnitt, L.075W aus stranggepresstem Aluminium
* Wasserdichtigkeitsklasse folgens EN13030:2001 (offiziell getest): A2 bis einschliesslich 0 m/s
* Abmessungen:
	+ - Höhe: 101 mm
		- Tiefe: 77 mm
		- Lamellenabstand: 75
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 378.833 mm4 (starke Achslinie); Iz = 1.428 mm4, bei einer mindest Materialstärke von 1,8 mm
* Reibungskoeffizient:
	+ - Cfy: 1,39 (horizontale Richtung)
		- Cfz: 0,80 (vertikale Richtung)
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhaltern L.075W.11 und L.075W.12 (Stossbereich)
* Physischer Freier Querschnitt: 53%
* Optischer Freier Querschnitt: 87%
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert: 10,89
* Edelstahl-Maschengewebe 2,3 x2,3 mm rückseitig zu befestigen
* **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.075W: 1.473 mm
		- Trägerprofil LD.0065: Vollflächige Montage auf einer bauseitigen Unterkonstruktion
* **Systemtiefe:**
* Lamelle L.075W und Trägerprofil LD.0065: 86 mm

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat : RENSON LINIUS®**

**Typ : L.075W mit Träger LD.0195 (VV-L-1.4202)**

**Beschreibung:**

RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.075W ist ein kombiniertes System verschiedener Sektionen aus stranggepressem Aluminium ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus wasserabweisenden Ventilations-Lamellen folgens EN13030:200 getestet. BSRIA Zertifikat verfügbar. Mit Klasse A2 bei einer Windstärke von 13,5 m/s und eine Luftgeschwindigkeit an der Ansaugseite von 0 m/s, ist diese Lamelle bestens geeignet für Luftabfuhr wo sehr guter Wasserschutz benötigt ist. Einfach und diskret zu montieren mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet wird.

**Normen:**

* Aluminiumlegierung: AlMgSi 0,5 (F25)
* Normierung: EN AW-6063
* Härtung: T66
* Aluminiumvorbehandlung:
* Norm DIN 50021 SS
* 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:**
* Wasserabweisende Lamellen mit grossem freien Querschnitt, L.075W aus stranggepresstem Aluminium
* Wasserdichtigkeitsklasse folgens EN13030:2001 (offiziell getest): A2 bis einschliesslich 0 m/s
* Abmessungen:
	+ - Höhe: 101 mm
		- Tiefe: 77 mm
		- Lamellenabstand: 75
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 378.833 mm4 (starke Achslinie); Iz = 1.428 mm4, bei einer mindest Materialstärke von 1,8 mm
* Reibungskoeffizient:
	+ - Cfy: 1,39 (horizontale Richtung)
		- Cfz: 0,80 (vertikale Richtung)
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhaltern L.075W.11 und L.075W.12 (Stossbereich)
* Physischer Freier Querschnitt: 53%
* Optischer Freier Querschnitt: 87%
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert: 10,89
* Edelstahl-Maschengewebe 2,3 x2,3 mm rückseitig zu befestigen
* **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.075W: 1.473 mm
		- Trägerprofil LD.0195: 579 mm
* **Systemtiefe:**
* Lamelle L.075W und Trägerprofil LD.0195: 97 mm

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat : RENSON LINIUS®**

**Typ : L.075W mit Träger LD.0460 (VV-L-1.4203)**

**Beschreibung:**

RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.075W ist ein kombiniertes System verschiedener Sektionen aus stranggepressem Aluminium ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus wasserabweisenden Ventilations-Lamellen folgens EN13030:200 getestet. BSRIA Zertifikat verfügbar. Mit Klasse A2 bei einer Windstärke von 13,5 m/s und eine Luftgeschwindigkeit an der Ansaugseite von 0 m/s, ist diese Lamelle bestens geeignet für Luftabfuhr wo sehr guter Wasserschutz benötigt ist. Einfach und diskret zu montieren mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet wird.

**Normen:**

* Aluminiumlegierung: AlMgSi 0,5 (F25)
* Normierung: EN AW-6063
* Härtung: T66
* Aluminiumvorbehandlung:
* Norm DIN 50021 SS
* 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:**
* Wasserabweisende Lamellen mit grossem freien Querschnitt, L.075W aus stranggepresstem Aluminium
* Wasserdichtigkeitsklasse folgens EN13030:2001 (offiziell getest): A2 bis einschliesslich 0 m/s
* Abmessungen:
	+ - Höhe: 101 mm
		- Tiefe: 77 mm
		- Lamellenabstand: 75
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 378.833 mm4 (starke Achslinie); Iz = 1.428 mm4, bei einer mindest Materialstärke von 1,8 mm
* Reibungskoeffizient:
	+ - Cfy: 1,39 (horizontale Richtung)
		- Cfz: 0,80 (vertikale Richtung)
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhaltern L.075W.11 und L.075W.12 (Stossbereich)
* Physischer Freier Querschnitt: 53%
* Optischer Freier Querschnitt: 87%
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert: 10,89
* Edelstahl-Maschengewebe 2,3 x2,3 mm rückseitig zu befestigen
* **Unterkonstruktion:**
* Trägerprofil LD.0460 aus stranggepresstem 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.075W: 1.473 mm
		- Trägerprofil LD.0460: 1.398 mm
* **Systemtiefe:**
* Lamelle L.075W und Trägerprofil LD.0460: 123 mm

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat : RENSON LINIUS®**

**Typ : L.075W mit Träger LD.0995 (VV-L-1.4204)**

**Beschreibung:**

RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.075W ist ein kombiniertes System verschiedener Sektionen aus stranggepressem Aluminium ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus wasserabweisenden Ventilations-Lamellen folgens EN13030:200 getestet. BSRIA Zertifikat verfügbar. Mit Klasse A2 bei einer Windstärke von 13,5 m/s und eine Luftgeschwindigkeit an der Ansaugseite von 0 m/s, ist diese Lamelle bestens geeignet für Luftabfuhr wo sehr guter Wasserschutz benötigt ist. Einfach und diskret zu montieren mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet wird.

**Normen:**

* Aluminiumlegierung: AlMgSi 0,5 (F25)
* Normierung: EN AW-6063
* Härtung: T66
* Aluminiumvorbehandlung:
* Norm DIN 50021 SS
* 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:**
* Wasserabweisende Lamellen mit grossem freien Querschnitt, L.075W aus stranggepresstem Aluminium
* Wasserdichtigkeitsklasse folgens EN13030:2001 (offiziell getest): A2 bis einschliesslich 0 m/s
* Abmessungen:
	+ - Höhe: 101 mm
		- Tiefe: 77 mm
		- Lamellenabstand: 75
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 378.833 mm4 (starke Achslinie); Iz = 1.428 mm4, bei einer mindest Materialstärke von 1,8 mm
* Reibungskoeffizient:
	+ - Cfy: 1,39 (horizontale Richtung)
		- Cfz: 0,80 (vertikale Richtung)
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhaltern L.075W.11 und L.075W.12 (Stossbereich)
* Physischer Freier Querschnitt: 53%
* Optischer Freier Querschnitt: 87%
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert: 10,89
* Edelstahl-Maschengewebe 2,3 x2,3 mm rückseitig zu befestigen
* **Unterkonstruktion:**
* Trägerprofil LD.0995 aus stranggepresstem 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.075W: 1.473 mm
		- Trägerprofil LD.0995: 2.668 mm
* **Systemtiefe:**
* Lamelle L.075W und Trägerprofil LD.0995: 177 mm

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat : RENSON LINIUS®**

**Typ : L.075W mit Träger SD.014 (VV-L-1.4205)**

**Beschreibung:**

RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.075W ist ein kombiniertes System verschiedener Sektionen aus stranggepressem Aluminium ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus wasserabweisenden Ventilations-Lamellen folgens EN13030:200 getestet. BSRIA Zertifikat verfügbar. Mit Klasse A2 bei einer Windstärke von 13,5 m/s und eine Luftgeschwindigkeit an der Ansaugseite von 0 m/s, ist diese Lamelle bestens geeignet für Luftabfuhr wo sehr guter Wasserschutz benötigt ist. Einfach und diskret zu montieren mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet wird.

**Normen:**

* Aluminiumlegierung: AlMgSi 0,5 (F25)
* Normierung: EN AW-6063
* Härtung: T66
* Aluminiumvorbehandlung:
* Norm DIN 50021 SS
* 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:**
* Wasserabweisende Lamellen mit grossem freien Querschnitt, L.075W aus stranggepresstem Aluminium
* Wasserdichtigkeitsklasse folgens EN13030:2001 (offiziell getest): A2 bis einschliesslich 0 m/s
* Abmessungen:
	+ - Höhe: 101 mm
		- Tiefe: 77 mm
		- Lamellenabstand: 75
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 378.833 mm4 (starke Achslinie); Iz = 1.428 mm4, bei einer mindest Materialstärke von 1,8 mm
* Reibungskoeffizient:
	+ - Cfy: 1,39 (horizontale Richtung)
		- Cfz: 0,80 (vertikale Richtung)
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhaltern L.075W.11 und L.075W.12 (Stossbereich)
* Physischer Freier Querschnitt: 53%
* Optischer Freier Querschnitt: 87%
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert: 10,89
* Edelstahl-Maschengewebe 2,3 x2,3 mm rückseitig zu befestigen
* **Unterkonstruktion:**
* Trägerprofil SD.014 in Kombination mit LD.108, stranggepresstem Aluminium: 40 x 14,5 mm
* Minimales Trägheitsmoment Iy = 37,137 x 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.075W: 1.473 mm
		- Trägerprofil SD.014: Vollflächige Montage auf einer bauseitigen Unterkonstruktion
* **Systemtiefe:**
* Lamelle L.075W und Trägerprofil SD.014: 94 mm

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat : RENSON LINIUS®**

**Typ : L.075W mit Träger SD.054 (VV-L-1.4206)**

**Beschreibung:**

RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.075W ist ein kombiniertes System verschiedener Sektionen aus stranggepressem Aluminium ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus wasserabweisenden Ventilations-Lamellen folgens EN13030:200 getestet. BSRIA Zertifikat verfügbar. Mit Klasse A2 bei einer Windstärke von 13,5 m/s und eine Luftgeschwindigkeit an der Ansaugseite von 0 m/s, ist diese Lamelle bestens geeignet für Luftabfuhr wo sehr guter Wasserschutz benötigt ist. Einfach und diskret zu montieren mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet wird.

**Normen:**

* Aluminiumlegierung: AlMgSi 0,5 (F25)
* Normierung: EN AW-6063
* Härtung: T66
* Aluminiumvorbehandlung:
* Norm DIN 50021 SS
* 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:**
* Wasserabweisende Lamellen mit grossem freien Querschnitt, L.075W aus stranggepresstem Aluminium
* Wasserdichtigkeitsklasse folgens EN13030:2001 (offiziell getest): A2 bis einschliesslich 0 m/s
* Abmessungen:
	+ - Höhe: 101 mm
		- Tiefe: 77 mm
		- Lamellenabstand: 75
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 378.833 mm4 (starke Achslinie); Iz = 1.428 mm4, bei einer mindest Materialstärke von 1,8 mm
* Reibungskoeffizient:
	+ - Cfy: 1,39 (horizontale Richtung)
		- Cfz: 0,80 (vertikale Richtung)
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhaltern L.075W.11 und L.075W.12 (Stossbereich)
* Physischer Freier Querschnitt: 53%
* Optischer Freier Querschnitt: 87%
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert: 10,89
* Edelstahl-Maschengewebe 2,3 x2,3 mm rückseitig zu befestigen
* **Unterkonstruktion:**
* Trägerprofil SD.054 in Kombination mit LD.108, aus stranggepresstem Aluminium: 40 x 54,0 mm
* Minimales Trägheitsmoment Iy = 208,672 x 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.075W: 1.473 mm
		- Trägerprofil SD.054: 1.899 mm
* **Systemtiefe:**
* Lamelle L.075W und Trägerprofil SD.054: 133 mm

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat : RENSON LINIUS®**

**Typ : L.075W mit Träger SD.100 (VV-L-1.4207)**

**Beschreibung:**

RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.075W ist ein kombiniertes System verschiedener Sektionen aus stranggepressem Aluminium ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus wasserabweisenden Ventilations-Lamellen folgens EN13030:200 getestet. BSRIA Zertifikat verfügbar. Mit Klasse A2 bei einer Windstärke von 13,5 m/s und eine Luftgeschwindigkeit an der Ansaugseite von 0 m/s, ist diese Lamelle bestens geeignet für Luftabfuhr wo sehr guter Wasserschutz benötigt ist. Einfach und diskret zu montieren mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet wird.

**Normen:**

* Aluminiumlegierung: AlMgSi 0,5 (F25)
* Normierung: EN AW-6063
* Härtung: T66
* Aluminiumvorbehandlung:
* Norm DIN 50021 SS
* 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:**
* Wasserabweisende Lamellen mit grossem freien Querschnitt, L.075W aus stranggepresstem Aluminium
* Wasserdichtigkeitsklasse folgens EN13030:2001 (offiziell getest): A2 bis einschliesslich 0 m/s
* Abmessungen:
	+ - Höhe: 101 mm
		- Tiefe: 77 mm
		- Lamellenabstand: 75
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 378.833 mm4 (starke Achslinie); Iz = 1.428 mm4, bei einer mindest Materialstärke von 1,8 mm
* Reibungskoeffizient:
	+ - Cfy: 1,39 (horizontale Richtung)
		- Cfz: 0,80 (vertikale Richtung)
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhaltern L.075W.11 und L.075W.12 (Stossbereich)
* Physischer Freier Querschnitt: 53%
* Optischer Freier Querschnitt: 87%
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert: 10,89
* Edelstahl-Maschengewebe 2,3 x2,3 mm rückseitig zu befestigen
* **Unterkonstruktion:**
* Trägerprofil SD.100 in Kombination mit LD.108, aus stranggepresstem Aluminium: 40 x 100,0 mm
* Minimales Trägheitsmoment Iy = 1248,414 x 103 mm4
* Lamellenhalter vormontiert auf dem Trägerprofil SD.100
* Befestigungsmittel aus korrosionsfreiem Material
* **Überspannung:**
* Höchstmögliche freie Überspannungen des beschriebenen Systems, bei Windbelastung qb = 800 Pa:
	+ - Lamelle L.075W: 1.473 mm
		- Trägerprofil SD.100: 3.447 mm
* **Systemtiefe:**
* Lamelle L.075W und Trägerprofil SD.100: 149 mm

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat : RENSON LINIUS®**

**Typ : L.075W mit Träger LD.0440 (VV-L-1.4208)**

**Beschreibung:**

RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.075W ist ein kombiniertes System verschiedener Sektionen aus stranggepressem Aluminium ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus wasserabweisenden Ventilations-Lamellen folgens EN13030:200 getestet. BSRIA Zertifikat verfügbar. Mit Klasse A2 bei einer Windstärke von 13,5 m/s und eine Luftgeschwindigkeit an der Ansaugseite von 0 m/s, ist diese Lamelle bestens geeignet für Luftabfuhr wo sehr guter Wasserschutz benötigt ist. Einfach und diskret zu montieren mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet wird.

**Normen:**

* Aluminiumlegierung: AlMgSi 0,5 (F25)
* Normierung: EN AW-6063
* Härtung: T66
* Aluminiumvorbehandlung:
* Norm DIN 50021 SS
* 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:**
* Wasserabweisende Lamellen mit grossem freien Querschnitt, L.075W aus stranggepresstem Aluminium
* Wasserdichtigkeitsklasse folgens EN13030:2001 (offiziell getest): A2 bis einschliesslich 0 m/s
* Abmessungen:
	+ - Höhe: 101 mm
		- Tiefe: 77 mm
		- Lamellenabstand: 75
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 378.833 mm4 (starke Achslinie); Iz = 1.428 mm4, bei einer mindest Materialstärke von 1,8 mm
* Reibungskoeffizient:
	+ - Cfy: 1,39 (horizontale Richtung)
		- Cfz: 0,80 (vertikale Richtung)
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhaltern L.075W.11 und L.075W.12 (Stossbereich)
* Physischer Freier Querschnitt: 53%
* Optischer Freier Querschnitt: 87%
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert: 10,89
* Edelstahl-Maschengewebe 2,3 x2,3 mm rückseitig zu befestigen
* **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.075W: 1.473 mm
		- Trägerprofil LD.0440: 1.398 mm
* **Systemtiefe:**
* Lamelle L.075W und Trägerprofil LD.0440: 123 mm

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat : RENSON LINIUS®**

**Typ : L.075W mit Träger LD.1250 (VV-L-1.4209)**

**Beschreibung:**

RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.075W ist ein kombiniertes System verschiedener Sektionen aus stranggepressem Aluminium ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus wasserabweisenden Ventilations-Lamellen folgens EN13030:200 getestet. BSRIA Zertifikat verfügbar. Mit Klasse A2 bei einer Windstärke von 13,5 m/s und eine Luftgeschwindigkeit an der Ansaugseite von 0 m/s, ist diese Lamelle bestens geeignet für Luftabfuhr wo sehr guter Wasserschutz benötigt ist. Einfach und diskret zu montieren mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet wird.

**Normen:**

* Aluminiumlegierung: AlMgSi 0,5 (F25)
* Normierung: EN AW-6063
* Härtung: T66
* Aluminiumvorbehandlung:
* Norm DIN 50021 SS
* 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:**
* Wasserabweisende Lamellen mit grossem freien Querschnitt, L.075W aus stranggepresstem Aluminium
* Wasserdichtigkeitsklasse folgens EN13030:2001 (offiziell getest): A2 bis einschliesslich 0 m/s
* Abmessungen:
	+ - Höhe: 101 mm
		- Tiefe: 77 mm
		- Lamellenabstand: 75
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 378.833 mm4 (starke Achslinie); Iz = 1.428 mm4, bei einer mindest Materialstärke von 1,8 mm
* Reibungskoeffizient:
	+ - Cfy: 1,39 (horizontale Richtung)
		- Cfz: 0,80 (vertikale Richtung)
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhaltern L.075W.11 und L.075W.12 (Stossbereich)
* Physischer Freier Querschnitt: 53%
* Optischer Freier Querschnitt: 87%
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert: 10,89
* Edelstahl-Maschengewebe 2,3 x2,3 mm rückseitig zu befestigen
* **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.075W: 1.473 mm
		- Trägerprofil LD.01250: 3.447 mm
* **Systemtiefe:**
* Lamelle L.075W und Trägerprofil LD.1250: 179 mm