**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat: RENSON LINIUS®**

**VV\_L\_1\_0401 - L.050HF + LD.0065**

**Beschreibung**

Das RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.050HF besteht aus verschiedene stranggepresste Aluminium Profilen ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus Z-förmigen Lüftungslamellen mit großem Durchlass und Wetterschutzeigenschaften, einfach und diskret montiert mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet ist.

**Normen**  
Aluminium-Legierung : Al Mg Si 0,5 (F25)

* Normierung : EN AW-6063
* Härtung : T66

Aluminium Vorbehandlung :

* Norm DIN 50021 SS

Stabilitätsberechnungen basieren auf folgenden Normen :

* ENV 1999-1-1 : Berechnung von Konstruktionen aus Aluminium
* NBN B-03-002-2 : Windbelastung – Dynamische Effekte
* EN 1991-1-4 : Windbelastung

**Oberflächenbehandlung**

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

**Lamellen**

* Z-förmige Lüftungslamellen mit großem Durchlass und Wetterschutzeigenschaften, L.050HF aus stranggepresstem Aluminium
* Abmessungen :
* Profilhöhe : 50,0 mm
* Profiltiefe : 41,0 mm
* Überlappung : 50,0 mm (20 Lamellen pro Meter in der Höhe)
* Durchschnittliche Lamellenneigung: 51°
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 45.058 mm4 (starke Achslinie) °; Iz = 941 mm4, bei einer Minimum Materialstärke von 1,4 mm
* Reibungskoeffizient :
* Cfy : 1,21 (horizontale Richtung)
* Cfz : 0,85 (vertikale Richtung)
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhaltern L.050.11 und L.050.12 (Stossbereich)
* Optischer Freier Querschnitt: 70%
* Physischer Freier Querschnitt: 60%
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert: 8,03

**Unterkonstruktion**

* Trägerprofil LD.0065 aus stranggepresstem 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**

* mögliche freie Überspannung des beschriebenen Systems, bei einer Windbelastung qb = 800 Pa :
* Lamelle L.050HF : 1.043 mm
* Trägerprofil LD.0065 : Vollflächige Montage auf einer bauseitigen Unterkonstruktion

**Systemtiefe**

* Lamelle L.050HF und Trägerprofil LD.0065 : 49,5 mm

**optionales Zubehör**

* Edelstahl Maschengewebe 2,3 x 2,3 ; 6 x 6 oder 20 x 20 mm, Befestigung an der Rückseite der Unterkonstruktion
* Schwellenprofil LZ.4140 und Befestigungselement LZ.4201
* Vormontierte Lüftungslamellenwandtür mit Flachscharniere und linear durchlaufenden Lamellen (siehe separater Ausschreibungstext)

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat: RENSON LINIUS®**

**VV\_L\_1\_0402 - L.050HF + LD.0195**

**Beschreibung**

Das RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.050HF besteht aus verschiedene stranggepresste Aluminium Profilen ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus Z-förmigen Lüftungslamellen mit großem Durchlass und Wetterschutzeigenschaften, einfach und diskret montiert mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet ist.

**Normen**  
Aluminium-Legierung : Al Mg Si 0,5 (F25)

* Normierung : EN AW-6063
* Härtung : T66

Aluminium Vorbehandlung :

* Norm DIN 50021 SS

Stabilitätsberechnungen basieren auf folgenden Normen :

* ENV 1999-1-1 : Berechnung von Konstruktionen aus Aluminium
* NBN B-03-002-2 : Windbelastung – Dynamische Effekte
* EN 1991-1-4 : Windbelastung

**Oberflächenbehandlung**

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

**Lamellen**

* Z-förmige Lüftungslamellen mit großem Durchlass und Wetterschutzeigenschaften, L.050HF aus stranggepresstem Aluminium
* Abmessungen :
* Profilhöhe : 50,0 mm
* Profiltiefe : 41,0 mm
* Überlappung : 50,0 mm (20 Lamellen pro Meter in der Höhe)
* Durchschnittliche Lamellenneigung: 51°
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 45.058 mm4 (starke Achslinie) °; Iz = 941 mm4, bei einer minimum Materialstärke von 1,4 mm
* Reibungskoeffizient :
* Cfy : 1,21 (horizontale Richtung)
* Cfz : 0,85 (vertikale Richtung)
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhaltern L.050.11 und L.050.12 (Stossbereich)
* Optischer Freier Querschnitt: 70%
* Physischer Freier Querschnitt: 60%
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert: 8,03

**Unterkonstruktion**

* Trägerprofil LD.0195 aus stranggepresstem Aluminium : 36 x 17,5 mm
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 5.931 mm4
* Lamellenhalter vormontiert auf dem Trägerprofil LD.0195
* Trägerprofil zur vollflächigen Montage auf einer bauseitigen Unterkonstruktion geeignet
* Befestigungsmittel aus korrosionsfreiem Material

**Überspannung**

* mögliche freie Überspannung des beschriebenen Systems, bei einer Windbelastung qb = 800 Pa :
* Lamelle L.050HF : 1.043 mm
* Trägerprofil LD.0195 : 681 mm

**Systemtiefe**

* Lamelle L.050HF und Trägerprofil LD.0195 : 60,5 mm

**optionales Zubehör**

* Edelstahl Maschengewebe 2,3 x 2,3 ; 6 x 6 oder 20 x 20 mm, Befestigung an der Rückseite der Unterkonstruktion
* Schwellenprofil LZ.4140 und Befestigungselement LZ.4201
* Vormontierte Lüftungslamellenwandtür mit Flachscharniere und linear durchlaufenden Lamellen (siehe separater Ausschreibungstext)

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat: RENSON LINIUS®**

**VV\_L\_1\_0403 - L.050HF + LD.0460**

**Beschreibung**

Das RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.050HF besteht aus verschiedene stranggepresste Aluminium Profilen ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus Z-förmigen Lüftungslamellen mit großem Durchlass und Wetterschutzeigenschaften, einfach und diskret montiert mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet ist.

**Normen**  
Aluminium-Legierung : Al Mg Si 0,5 (F25)

* Normierung : EN AW-6063
* Härtung : T66

Aluminium Vorbehandlung :

* Norm DIN 50021 SS

Stabilitätsberechnungen basieren auf folgenden Normen :

* ENV 1999-1-1 : Berechnung von Konstruktionen aus Aluminium
* NBN B-03-002-2 : Windbelastung – Dynamische Effekte
* EN 1991-1-4 : Windbelastung

**Oberflächenbehandlung**

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

**Lamellen**

* Z-förmige Lüftungslamellen mit großem Durchlass und Wetterschutzeigenschaften, L.050HF aus stranggepresstem Aluminium
* Abmessungen :
* Profilhöhe : 50,0 mm
* Profiltiefe : 41,0 mm
* Überlappung : 50,0 mm (20 Lamellen pro Meter in der Höhe)
* Durchschnittliche Lamellenneigung: 51°
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 45.058 mm4 (starke Achslinie) °; Iz = 941 mm4, bei einer Minimum Materialstärke von 1,4 mm
* Reibungskoeffizient :
* Cfy : 1,21 (horizontale Richtung)
* Cfz : 0,85 (vertikale Richtung)
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhaltern L.050.11 und L.050.12 (Stossbereich)
* Optischer Freier Querschnitt: 70%
* Physischer Freier Querschnitt: 60%
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert: 8,03

**Unterkonstruktion**

* Trägerprofil LD.0460 aus stranggepresstem Aluminium : 36 x 44,0 mm
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 83.348 mm4
* Lamellenhalter vormontiert auf dem Trägerprofil LD.0460
* Trägerprofil zur vollflächigen Montage auf einer bauseitigen Unterkonstruktion geeignet
* Befestigungsmittel aus korrosionsfreiem Material

**Überspannung**

* mögliche freie Überspannung des beschriebenen Systems, bei einer Windbelastung qb = 800 Pa :
* Lamelle L.050HF : 1.043 mm
* Trägerprofil LD.0460 : 1.643 mm

**Systemtiefe**

* Lamelle L.050HF und Trägerprofil LD.0460 : 87,0 mm

**optionales Zubehör**

* Edelstahl Maschengewebe 2,3 x 2,3 ; 6 x 6 oder 20 x 20 mm, Befestigung an der Rückseite der Unterkonstruktion
* Schwellenprofil LZ.4140 und Befestigungselement LZ.4201
* Vormontierte Lüftungslamellenwandtür mit Flachscharniere und linear durchlaufenden Lamellen (siehe separater Ausschreibungstext)

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat: RENSON LINIUS®**

**VV\_L\_1\_0404 - L.050HF + LD.0995**

**Beschreibung**

Das RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.050HF besteht aus verschiedene stranggepresste Aluminium Profilen ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus Z-förmigen Lüftungslamellen mit großem Durchlass und Wetterschutzeigenschaften, einfach und diskret montiert mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet ist.

**Normen**  
Aluminium-Legierung : Al Mg Si 0,5 (F25)

* Normierung : EN AW-6063
* Härtung : T66

Aluminium Vorbehandlung :

* Norm DIN 50021 SS

Stabilitätsberechnungen basieren auf folgenden Normen :

* ENV 1999-1-1 : Berechnung von Konstruktionen aus Aluminium
* NBN B-03-002-2 : Windbelastung – Dynamische Effekte
* EN 1991-1-4 : Windbelastung

**Oberflächenbehandlung**

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

**Lamellen**

* Z-förmige Lüftungslamellen mit großem Durchlass und Wetterschutzeigenschaften, L.050HF aus stranggepresstem Aluminium
* Abmessungen :
* Profilhöhe : 50,0 mm
* Profiltiefe : 41,0 mm
* Überlappung : 50,0 mm (20 Lamellen pro Meter in der Höhe)
* Durchschnittliche Lamellenneigung: 51°
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 45.058 mm4 (starke Achslinie) °; Iz = 941 mm4, bei einer Minimum Materialstärke von 1,4 mm
* Reibungskoeffizient :
* Cfy : 1,21 (horizontale Richtung)
* Cfz : 0,85 (vertikale Richtung)
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhaltern L.050.11 und L.050.12 (Stossbereich)
* Optischer Freier Querschnitt: 70%
* Physischer Freier Querschnitt: 60%
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert: 8,03

**Unterkonstruktion**

* Trägerprofil LD.0995 aus stranggepresstem Aluminium : 36 x 97,5 mm
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 625.740 mm4
* Lamellenhalter vormontiert auf dem Trägerprofil LD.0995
* Trägerprofil zur vollflächigen Montage auf einer bauseitigen Unterkonstruktion geeignet
* Befestigungsmittel aus korrosionsfreiem Material

**Überspannung**

* mögliche freie Überspannung des beschriebenen Systems, bei einer Windbelastung qb = 800 Pa :
* Lamelle L.050HF : 1.043 mm
* Trägerprofil LD.0995 : 3.217 mm

**Systemtiefe**

* Lamelle L.050HF und Trägerprofil LD.0995 : 140,5 mm

**Optionales Zubehör**

* Edelstahl Maschengewebe 2,3 x 2,3 ; 6 x 6 oder 20 x 20 mm, Befestigung an der Rückseite der Unterkonstruktion
* Schwellenprofil LZ.4140 und Befestigungselement LZ.4201
* Vormontierte Lüftungslamellenwandtür mit Flachscharniere und linear durchlaufenden Lamellen (siehe separater Ausschreibungstext)

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat: RENSON LINIUS®**

**VV\_L\_1\_0405 - L.050HF + SD.014**

**Beschreibung**

Das RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.050HF besteht aus verschiedene stranggepresste Aluminium Profilen ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus Z-förmigen Lüftungslamellen mit großem Durchlass und Wetterschutzeigenschaften, einfach und diskret montiert mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet ist.

**Normen**  
Aluminium-Legierung : Al Mg Si 0,5 (F25)

* Normierung : EN AW-6063
* Härtung : T66

Aluminium Vorbehandlung :

* Norm DIN 50021 SS

Stabilitätsberechnungen basieren auf folgenden Normen :

* ENV 1999-1-1 : Berechnung von Konstruktionen aus Aluminium
* NBN B-03-002-2 : Windbelastung – Dynamische Effekte
* EN 1991-1-4 : Windbelastung

**Oberflächenbehandlung**

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

**Lamellen**

* Z-förmige Lüftungslamellen mit großem Durchlass und Wetterschutzeigenschaften, L.050HF aus stranggepresstem Aluminium
* Abmessungen :
* Profilhöhe : 50,0 mm
* Profiltiefe : 41,0 mm
* Überlappung : 50,0 mm (20 Lamellen pro Meter in der Höhe)
* Durchschnittliche Lamellenneigung: 51°
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 45.058 mm4 (starke Achslinie) °; Iz = 941 mm4, bei einer Minimum Materialstärke von 1,4 mm
* Reibungskoeffizient :
* Cfy : 1,21 (horizontale Richtung)
* Cfz : 0,85 (vertikale Richtung)
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhaltern L.050.11 und L.050.12 (Stossbereich)
* Optischer Freier Querschnitt: 70%
* Physischer Freier Querschnitt: 60%
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert: 8,03

**Unterkonstruktion**

* Trägerprofil SD.014 in Kombination mit LD.108 aus stranggepresstem Aluminium : 40 x 14,5 mm
* Minimum 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**

* mögliche freie Überspannung des beschriebenen Systems, bei einer Windbelastung qb = 800 Pa :
* Lamelle L.050HF : 1.043 mm
* Trägerprofil SD.014 : Vollflächige Montage auf einer bauseitigen Unterkonstruktion

**Systemtiefe**

* Lamelle L.050HF und Trägerprofil SD.014 : 57,5 mm

**Optionales Zubehör**

* Edelstahl Maschengewebe 2,3 x 2,3 ; 6 x 6 oder 20 x 20 mm, Befestigung an der Rückseite der Unterkonstruktion
* Schwellenprofil LZ.4140 und Befestigungselement LZ.4201
* Vormontierte Lüftungslamellenwandtür mit Flachscharniere und linear durchlaufenden Lamellen (siehe separater Ausschreibungstext)

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat: RENSON LINIUS®**

**VV\_L\_1\_0406 - L.050HF + SD.054**

**Beschreibung**

Das RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.050HF besteht aus verschiedene stranggepresste Aluminium Profilen ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus Z-förmigen Lüftungslamellen mit großem Durchlass und Wetterschutzeigenschaften, einfach und diskret montiert mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet ist.

**Normen**  
Aluminium-Legierung : Al Mg Si 0,5 (F25)

* Normierung : EN AW-6063
* Härtung : T66

Aluminium Vorbehandlung :

* Norm DIN 50021 SS

Stabilitätsberechnungen basieren auf folgenden Normen :

* ENV 1999-1-1 : Berechnung von Konstruktionen aus Aluminium
* NBN B-03-002-2 : Windbelastung – Dynamische Effekte
* EN 1991-1-4 : Windbelastung

**Oberflächenbehandlung**

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

**Lamellen**

* Z-förmige Lüftungslamellen mit großem Durchlass und Wetterschutzeigenschaften, L.050HF aus stranggepresstem Aluminium
* Abmessungen :
* Profilhöhe : 50,0 mm
* Profiltiefe : 41,0 mm
* Überlappung : 50,0 mm (20 Lamellen pro Meter in der Höhe)
* Durchschnittliche Lamellenneigung: 51°
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 45.058 mm4 (starke Achslinie) °; Iz = 941 mm4, bei einer minimum Materialstärke von 1,4 mm
* Reibungskoeffizient :
* Cfy : 1,21 (horizontale Richtung)
* Cfz : 0,85 (vertikale Richtung)
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhaltern L.050.11 und L.050.12 (Stossbereich)
* Optischer Freier Querschnitt: 70%
* Physischer Freier Querschnitt: 60%
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert: 8,03

**Unterkonstruktion**

* Trägerprofil SD.054 in Kombination mit LD.108 aus stranggepresstem Aluminium : 40 x 54,0 mm
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 208,672.10³ mm4
* Lamellenhalter vormontiert auf dem Trägerprofil SD.054
* Trägerprofil zur vollflächigen Montage auf einer bauseitigen Unterkonstruktion geeignet
* Befestigungsmittel aus korrosionsfreiem Material

**Überspannung**

* mögliche freie Überspannung des beschriebenen Systems, bei einer Windbelastung qb = 800 Pa :
* Lamelle L.050HF : 1.043 mm
* Trägerprofil SD.054 : 2.231 mm

**Systemtiefe**

* Lamelle L.050HF und Trägerprofil SD.054 : 97,0 mm

**optionales Zubehör**

* Edelstahl Maschengewebe 2,3 x 2,3 ; 6 x 6 oder 20 x 20 mm, Befestigung an der Rückseite der Unterkonstruktion
* Schwellenprofil LZ.4140 und Befestigungselement LZ.4201
* Vormontierte Lüftungslamellenwandtür mit Flachscharniere und linear durchlaufenden Lamellen (siehe separater Ausschreibungstext)

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat: RENSON LINIUS®**

**VV\_L\_1\_0407 - L.050HF + SD.100**

**Beschreibung**

Das RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.050HF besteht aus verschiedene stranggepresste Aluminium Profilen ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus Z-förmigen Lüftungslamellen mit großem Durchlass und Wetterschutzeigenschaften, einfach und diskret montiert mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet ist.

**Normen**  
Aluminium-Legierung : Al Mg Si 0,5 (F25)

* Normierung : EN AW-6063
* Härtung : T66

Aluminium Vorbehandlung :

* Norm DIN 50021 SS

Stabilitätsberechnungen basieren auf folgenden Normen :

* ENV 1999-1-1 : Berechnung von Konstruktionen aus Aluminium
* NBN B-03-002-2 : Windbelastung – Dynamische Effekte
* EN 1991-1-4 : Windbelastung

**Oberflächenbehandlung**

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

**Lamellen**

* Z-förmige Lüftungslamellen mit großem Durchlass und Wetterschutzeigenschaften, L.050HF aus stranggepresstem Aluminium
* Abmessungen :
* Profilhöhe : 50,0 mm
* Profiltiefe : 41,0 mm
* Überlappung : 50,0 mm (20 Lamellen pro Meter in der Höhe)
* Durchschnittliche Lamellenneigung: 51°
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 45.058 mm4 (starke Achslinie) °; Iz = 941 mm4, bei einer Minimum Materialstärke von 1,4 mm
* Reibungskoeffizient :
* Cfy : 1,21 (horizontale Richtung)
* Cfz : 0,85 (vertikale Richtung)
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhaltern L.050.11 und L.050.12 (Stossbereich)
* Optischer Freier Querschnitt: 70%
* Physischer Freier Querschnitt: 60%
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert: 8,03

**Unterkonstruktion**

* Trägerprofil SD.100 in Kombination mit LD.108 aus stranggepresstem Aluminium : 40 x 100,0 mm
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 1248,414.10³ mm4
* Lamellenhalter vormontiert auf dem Trägerprofil SD.100
* Trägerprofil zur vollflächigen Montage auf einer bauseitigen Unterkonstruktion geeignet
* Befestigungsmittel aus korrosionsfreiem Material

**Überspannung**

* mögliche freie Überspannung des beschriebenen Systems, bei einer Windbelastung qb = 800 Pa :
* Lamelle L.050HF : 1.043 mm
* Trägerprofil SD.100 : 4.050 mm

**Systemtiefe**

* Lamelle L.050HF und Trägerprofil SD.100 : 143,0 mm

**Optionales Zubehör**

* Edelstahl Maschengewebe 2,3 x 2,3 ; 6 x 6 oder 20 x 20 mm, Befestigung an der Rückseite der Unterkonstruktion
* Schwellenprofil LZ.4140 und Befestigungselement LZ.4201
* Vormontierte Lüftungslamellenwandtür mit Flachscharniere und linear durchlaufenden Lamellen (siehe separater Ausschreibungstext)

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat: RENSON LINIUS®**

**VV\_L\_1\_0408 - L.050HF + LD.0440**

**Beschreibung**

Das RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.050HF besteht aus verschiedene stranggepresste Aluminium Profilen ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus Z-förmigen Lüftungslamellen mit großem Durchlass und Wetterschutzeigenschaften, einfach und diskret montiert mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet ist.

**Normen**  
Aluminium-Legierung : Al Mg Si 0,5 (F25)

* Normierung : EN AW-6063
* Härtung : T66

Aluminium Vorbehandlung :

* Norm DIN 50021 SS

Stabilitätsberechnungen basieren auf folgenden Normen :

* ENV 1999-1-1 : Berechnung von Konstruktionen aus Aluminium
* NBN B-03-002-2 : Windbelastung – Dynamische Effekte
* EN 1991-1-4 : Windbelastung

**Oberflächenbehandlung**

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

**Lamellen**

* Z-förmige Lüftungslamellen mit großem Durchlass und Wetterschutzeigenschaften, L.050HF aus stranggepresstem Aluminium
* Abmessungen :
* Profilhöhe : 50,0 mm
* Profiltiefe : 41,0 mm
* Überlappung : 50,0 mm (20 Lamellen pro Meter in der Höhe)
* Durchschnittliche Lamellenneigung: 51°
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 45.058 mm4 (starke Achslinie) °; Iz = 941 mm4, bei einer Minimum Materialstärke von 1,4 mm
* Reibungskoeffizient :
* Cfy : 1,21 (horizontale Richtung)
* Cfz : 0,85 (vertikale Richtung)
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhaltern L.050.11 und L.050.12 (Stossbereich)
* Optischer Freier Querschnitt: 70%
* Physischer Freier Querschnitt: 60%
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert: 8,03

**Unterkonstruktion**

* Trägerprofil LD.0440 in aus stranggepresstem Aluminium : 36 x 44,0 mm
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 83.228 mm4
* Lamellenhalter vormontiert auf dem Trägerprofil LD.0440
* Trägerprofil zur vollflächigen Montage auf einer bauseitigen Unterkonstruktion geeignet
* Befestigungsmittel aus korrosionsfreiem Material

**Überspannung**

* mögliche freie Überspannung des beschriebenen Systems, bei einer Windbelastung qb = 800 Pa :
* Lamelle L.050HF : 1.043 mm
* Trägerprofil LD.0440 : 1.642 mm

**Systemtiefe**

* Lamelle L.050HF und Trägerprofil LD.0440 : 87,0 mm

**optionales Zubehör**

* Edelstahl Maschengewebe 2,3 x 2,3 ; 6 x 6 oder 20 x 20 mm, Befestigung an der Rückseite der Unterkonstruktion
* Schwellenprofil LZ.4140 und Befestigungselement LZ.4201
* Vormontierte Lüftungslamellenwandtür mit Flachscharniere und linear durchlaufenden Lamellen (siehe separater Ausschreibungstext)

**AUSSCHREIBUNGSTEXT LINIUS®**

**Fabrikat: RENSON LINIUS®**

**VV\_L\_1\_0409 - L.050HF + LD.1250**

**Beschreibung**

Das RENSON LINIUS® Lamellenwandsystem L.050HF besteht aus verschiedene stranggepresste Aluminium Profilen ALMgSi0.5 und einer durch den Architekten spezifizierten Oberflächenbehandlung. Das System besteht aus Z-förmigen Lüftungslamellen mit großem Durchlass und Wetterschutzeigenschaften, einfach und diskret montiert mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, wodurch der lineare Verlauf der Lamellen gewährleistet ist.

**Normen**  
Aluminium-Legierung : Al Mg Si 0,5 (F25)

* Normierung : EN AW-6063
* Härtung : T66

Aluminium Vorbehandlung :

* Norm DIN 50021 SS

Stabilitätsberechnungen basieren auf folgenden Normen :

* ENV 1999-1-1 : Berechnung von Konstruktionen aus Aluminium
* NBN B-03-002-2 : Windbelastung – Dynamische Effekte
* EN 1991-1-4 : Windbelastung

**Oberflächenbehandlung**

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

**Lamellen**

* Z-förmige Lüftungslamellen mit großem Durchlass und Wetterschutzeigenschaften, L.050HF aus stranggepresstem Aluminium
* Abmessungen :
* Profilhöhe : 50,0 mm
* Profiltiefe : 41,0 mm
* Überlappung : 50,0 mm (20 Lamellen pro Meter in der Höhe)
* Durchschnittliche Lamellenneigung: 51°
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 45.058 mm4 (starke Achslinie) °; Iz = 941 mm4, bei einer Minimum Materialstärke von 1,4 mm
* Reibungskoeffizient :
* Cfy : 1,21 (horizontale Richtung)
* Cfz : 0,85 (vertikale Richtung)
* Einfache und diskrete Montage durch einklipsen der Lamelle in den zum System gehörenden Lamellenhaltern L.050.11 und L.050.12 (Stossbereich)
* Optischer Freier Querschnitt: 70%
* Physischer Freier Querschnitt: 60%
* K-Faktor/Widerstandsbeiwert: 8,03

**Unterkonstruktion**

* Trägerprofil LD.1250 in aus stranggepresstem Aluminium : 36 x 125,0 mm
* Minimum Trägheitsmoment Iy = 1.219.444 mm4
* Lamellenhalter vormontiert auf dem Trägerprofil LD.1250
* Trägerprofil zur vollflächigen Montage auf einer bauseitigen Unterkonstruktion geeignet
* Befestigungsmittel aus korrosionsfreiem Material

**Überspannung**

* mögliche freie Überspannung des beschriebenen Systems, bei einer Windbelastung qb = 800 Pa :
* Lamelle L.050HF : 1.043 mm
* Trägerprofil LD.1250 : 4.019 mm

**Systemtiefe**

* Lamelle L.050HF und Trägerprofil LD.1250 : 168,0 mm

**optionales Zubehör**

* Edelstahl Maschengewebe 2,3 x 2,3 ; 6 x 6 oder 20 x 20 mm, Befestigung an der Rückseite der Unterkonstruktion
* Schwellenprofil LZ.4140 und Befestigungselement LZ.4201
* Vormontierte Lüftungslamellenwandtür mit Flachscharniere und linear durchlaufenden Lamellen (siehe separater Ausschreibungstext)