RENSON®

Creating healthy spaces

patented technology

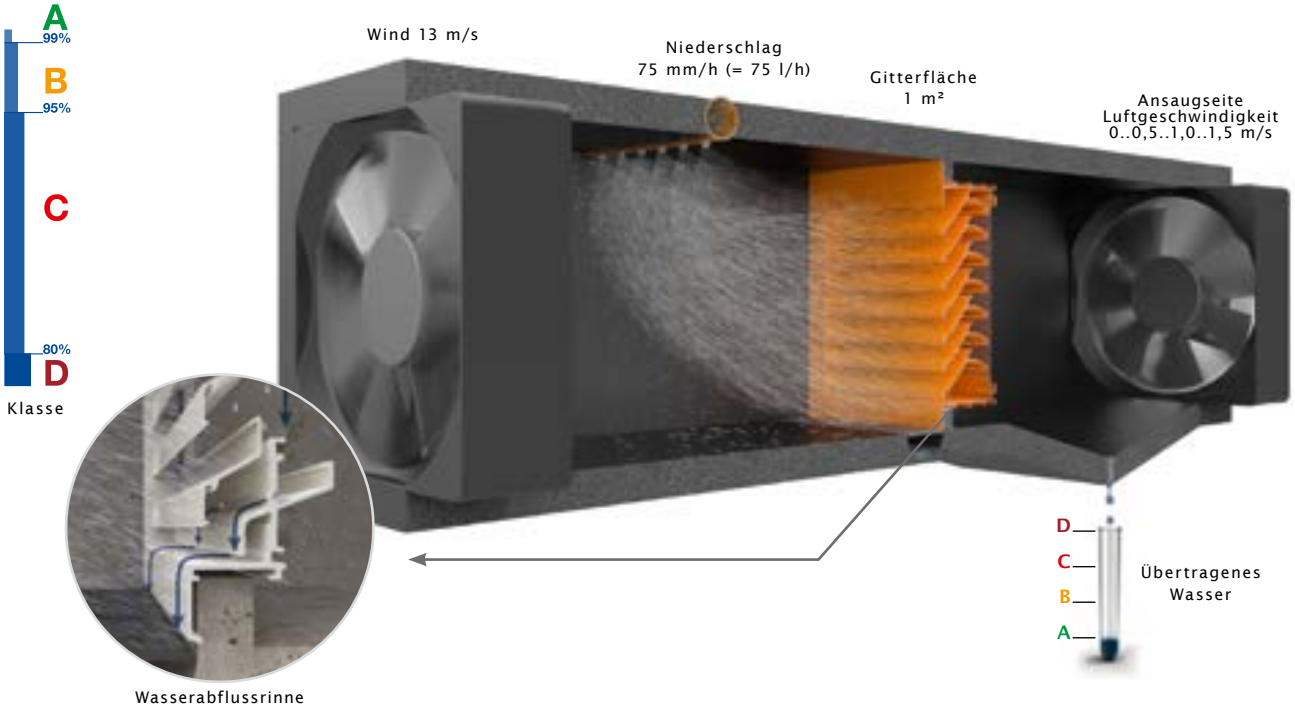
Wasserabweisendes Lüftungsgitter + Lamellenwandsystem

Typ 450 | Linius L.050W

Die Methode für Wasserdichtigkeitsprüfungen (HEVAC)

Alle RENSON®-Lüftungsgitter werden von der international anerkannten Organisation BSRIA Ltd. europäischen HEVAC-Prüfungen (gemäß DIN EN 13030) unterzogen. Bei diesen Tests durchläuft ein Lüftungsgitter von 1 m² mit Insektenschutz aus Edelstahl eine Schlagregensimulation, bei der 75 Liter Wasser pro Stunde bei einer Windstärke von 13,5 m/s aufgesprüht werden. Die HEVACKlasse basiert auf den so erzielten Ergebnissen, d. h. der Wassermenge, die durch das Lüftungsgitter eindringen konnte.

Achtung: Luftgeschwindigkeit in diesem Dokument bezieht sich stets auf die Luftgeschwindigkeit an der Ansaugseite. Wenn ein Lüftungsgitter mit einer bestimmten Wasserdichtigkeit klassifiziert wird, muss diese Luftgeschwindigkeit der Ansaugseite angegeben werden. Die äußere Windgeschwindigkeit ist auf 13 m/s festgelegt und wird nicht erwähnt.



Extremer Wasserschutz + hoher Durchlaß

V-Lamelle

Guter Wasserschutz

450 + L.050W

Extremer Wasserschutz + Sehr hoher Luftdurchlaß

Z-Lamelle

Sehr hoher Luftdurchlaß

Die Lamelle Linius L.050W hat die ausgezeichnete Eigenschaft um einen sehr hohen Luftdurchlaß mit extremer Wasserdichtigkeit zu kombinieren. Andere Lamellen haben nur eine gute Eigenschaft.

Gitter 450 + Linius L.050W

Lüftungsgitter Typ 450 hat die ausgezeichnete Eigenschaft um einen sehr hohen Luftdurchlass mit extremer Wasserdichtigkeit zu kombinieren.
Die extrem wasserabweisende Lamelle L.050W wird einfach und unsichtbar auf die Lamellenhalter geklipst.

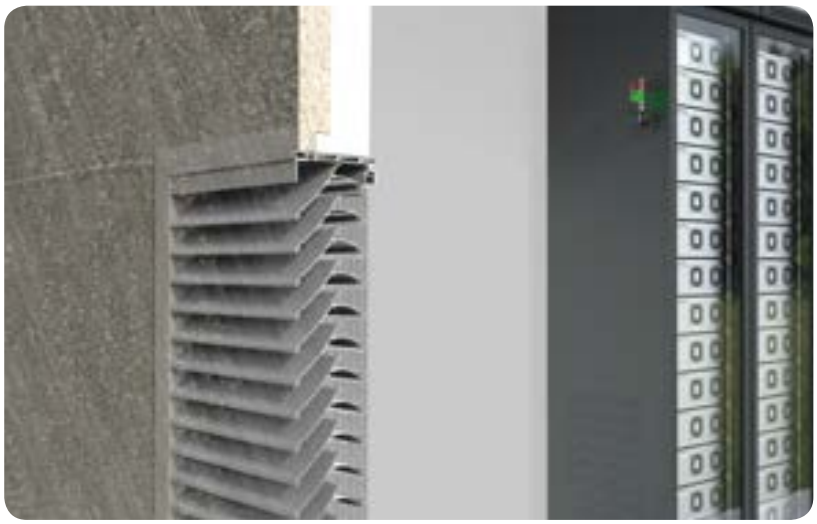
Material
- Hergestellt aus Aluminiumprofilen: AlMgSi 0,5 (gemäß EN 12020-2)
- Insektenschutz aus Edelstahl 304 – 2,3 x 2,3 mm (6 x 6 mm Maschenteilung auf Anfrage)
- Farben:
  - Gitter 450: pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen (60-80 Mikron)
  - Lamellenwand L.050W: pulverbeschichtet nach RAL-Farbtönen (60 - 80 Mikron)
- Gitter 450 standard mit Anschlagrahmen
- Fester lamellenabstand von 50 mm mit Mindesthöhe von 225 mm

Maße
- Lamellenabstand: 50 mm
- Lamellentiefe: 130 mm
- Einbautiefe: 159 mm
- Überfalzmaß: 38 mm
- Mindestmaße: 200 x 225 mm

Befestigung
- Gitter 450: Maueranker Nr. 1428 (im Lieferumfang enthalten)
- Linius L.050W: lieferbar mit wasserabweisendem Rahmenprofil

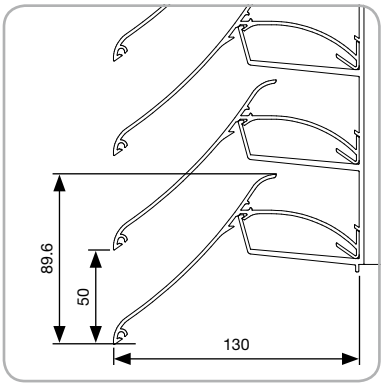
Typische Anwendungsbereiche
- Datenzenter
- Elektrizitätswerke
- Notzentralen
- IT-Anwendungen

Typ 450



Linius L.050W

Technische Daten	
Wasserdichtigkeit	A2 bis 3,0m/s
Physischer freier Querschnitt	57%
K-Faktor (Zufuhr)	10,47
K-Faktor (Abfuhr)	16,52
C_e-koeffizient	0,309
C_d-koeffizient	0,246
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen für Linius L.050W (bei Winddruck qb: 800 Pa)	1900 mm



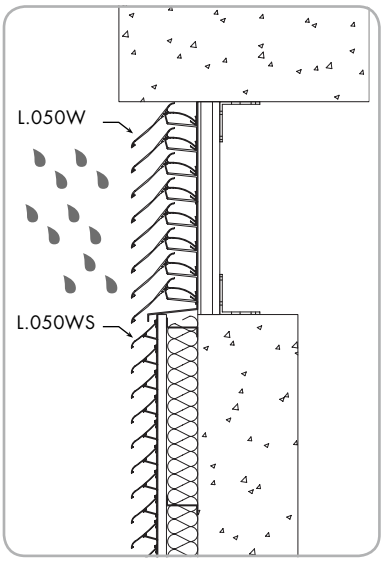
L.050W

Linius® Typ L.050WS

L.050WS hat einem sehr hohen Durchlaß und kann perfekt kombiniert werden mit der extrem wasserabweisenden Lamelle L.050W. Diese Lamelle kann eingesetzt werden wenn einen hohen Luftdurchlaß gefordert ist und Wasserschutz weniger wichtig ist.

Technische Daten

	L.050W	L.050WS
Lamellenabstand	50 mm	50 mm
Tiefe	130 mm	50 mm
Höhe	90 mm	55 mm
Wasserdichtigkeit	A2 bis 3,0m/s	-
Physischer freier Querschnitt	57%	59%
K-Faktor (Zufuhr)	10,47	6,09
- C_e-Koeffizient	0,309	0,406
- C_d-Koeffizient	0,246	0,382
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen (bei Winddruck qb : 800Pa)	1.900 mm	950 mm



Kombination Linius L.050W und L.050WS Lamelle

Wie wählen Sie das richtige Lüftungsgitter für Ihre Anwendung aus?

Website www.renson.de

Auf der Website **http://www.renson.de** finden Sie eine Übersicht aller Lüftungsgitter einschließlich technischer Zeichnungen, Faltblätter und Produktzusammenfassungen (NBS-Spez.).

Auswahl Software

Auswahl und Kalkulation des richtigen Lüftungsgitters mit Hilfe der auf der Download-Seite der Renson-Website verfügbaren Lüftungsgitter-Software. **www.renson.de**

Bei der Auswahl eines maßgefertigten Lüftungsgitters geben Sie bitte mindestens zwei der folgenden Parameter an:

- Fläche der Öffnung
- Druckverlust über Gitter in Pa
- Erforderlicher Luftdurchlass in m³/h

Händler

MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C008551
FSC www.fsc.org

RENSON® behält sich das Recht vor, technische Änderungen an den im Folgenden behandelten Produkten vorzunehmen. Die meist aktuelle Version dieser Broschüre kann aufgeladen werden von **www.renson.eu**

N.V. RENSON® Ventilation S.A • Maalbeekstraat 10 • IZ 2 Vijverdam • B-8790 Waregem
Tel. +32 (0)56 62 71 12 • Fax +32 (0)56 60 28 51 • deutschland@renson.net • **www.renson.eu**

L3005073
Duits
03/13
© L3005073

RENSON®
VENTILATION
SUNPROTECTION