

Beschreibung und Verwendung

Wetterschutzgitter für Abluft- und Zuluftöffnungen von lufttechnischen Anlagen. Für unterschiedlichste Anwendungen, auch in großen Abmessungen. Wetterschutzgitter zum Schutz lufttechnischer Anlagen vor direkt durch Abluft- und Zuluftöffnungen eindringendem Regen. Standardmäßig wird ein Schutzgitter verwendet, um den Zugang von Vögeln, Nagetieren und größeren Verunreinigungen (z. B. Blätter) zum Innenraum der Installation zu verhindern. Der optimierte Lamellenwinkel erhöht den Cv-Wert auf 0,45. Optische Clearance ist 60%

Material und Verarbeitung

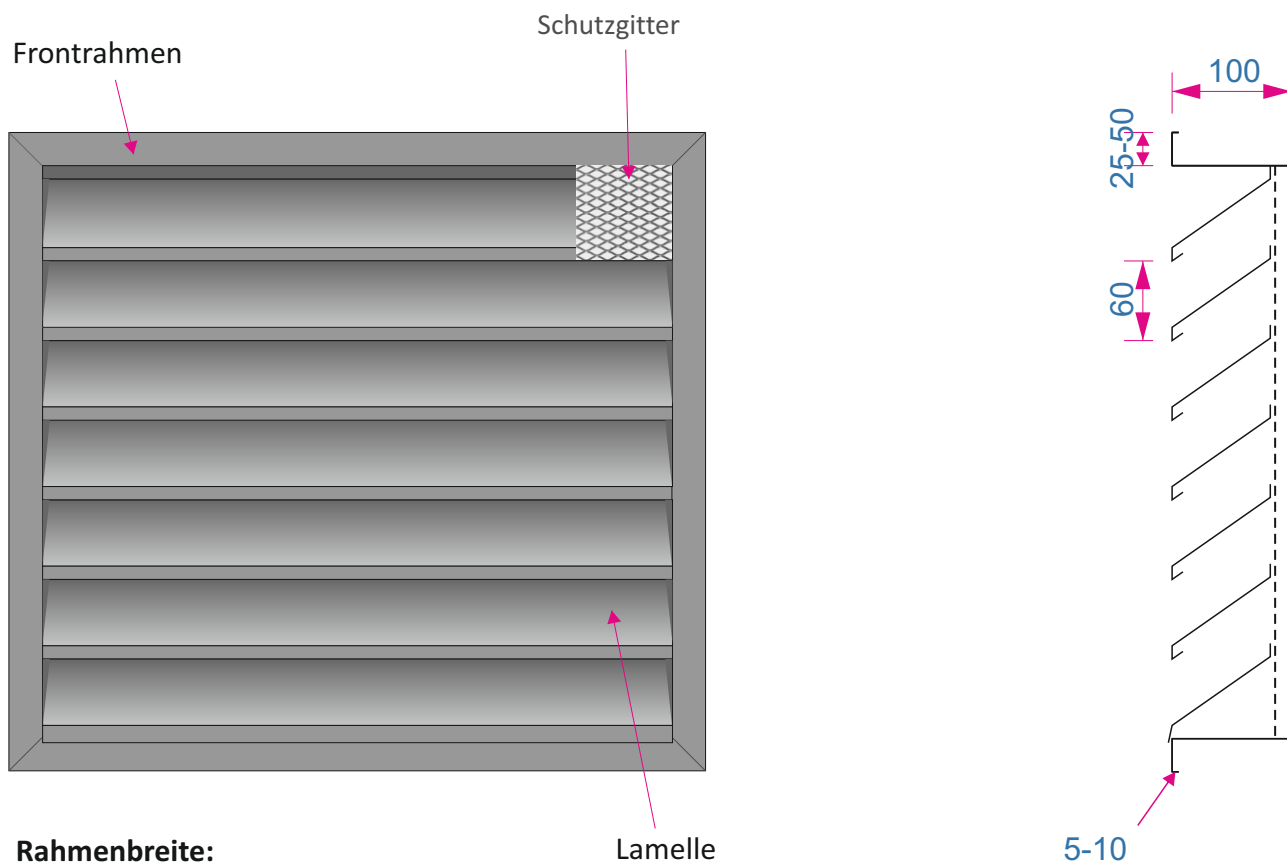
Das Wetterschutzgitter ist in drei Materialvarianten erhältlich: verzinkter Stahl und Aluminium - pulverbeschichtet oder Edelstahl (1.4301 oder 1.4404). Auf Kundenwunsch pulverbeschichtet in jeder Farbe aus der RAL-Palette (Standard RAL9006). Direkt hinter dem Wetterschutzgitter befindet sich ein Netz aus Streckmetall. Der Hersteller behält sich das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen.

Abmessungen

Wetterschutzgitter werden auf Bestellung gefertigt. Abmessungen der der Einbauöffnung nach Kundenwunsch.

L - Breite der Montageöffnung

H - Höhe der Montageöffnung



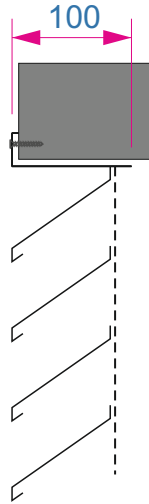
Rahmenbreite:

25mm für L oder H ≤ 1000mm

50mm für L oder H > 1000mm

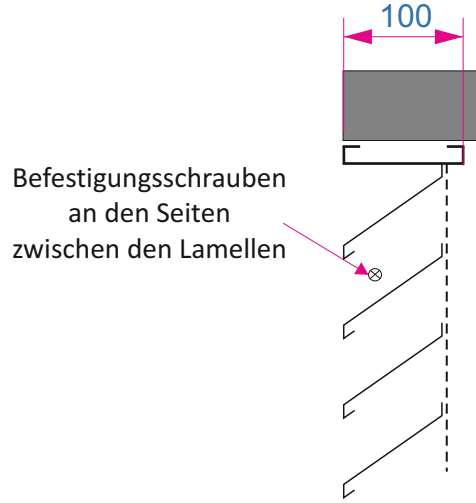
Ausführung - Arten von Rahmen

Rahmen - R1



R1 : Rahmen mit Eingang in den Kanal und Ausgang zur zu verschraubenden Wand - Standardausführung.

Rahmen- R2

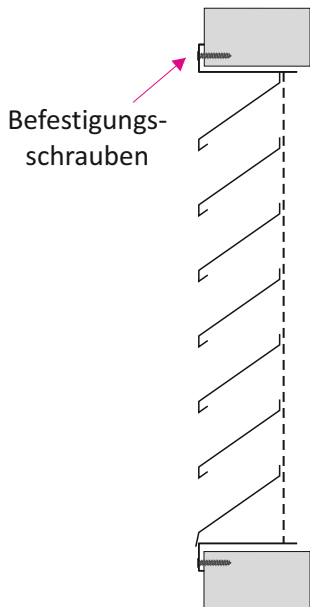


Befestigungsschrauben an den Seiten zwischen den Lamellen

R2: Rahmen im U-Kanal, der Eingang in den Kanal, bündig mit der Wand ist und auf der Höhe des Wetterschutzgitter mit dem Inneren des Kanals verschraubt ist.

Montagearten - R1-Rahmen

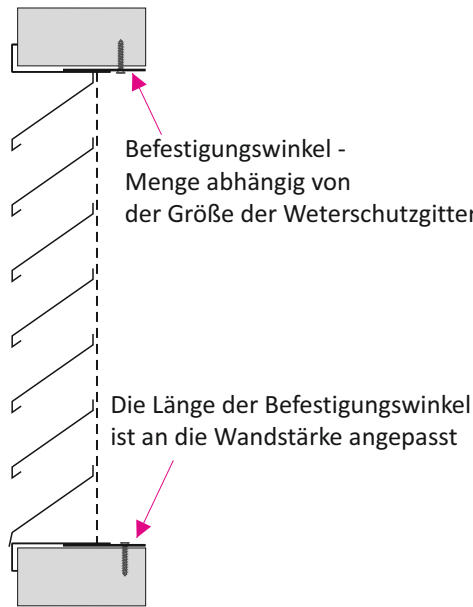
W1



Befestigungsschrauben

W1- Montage sichtbar durch Schrauben im Frontrahmen.

W2

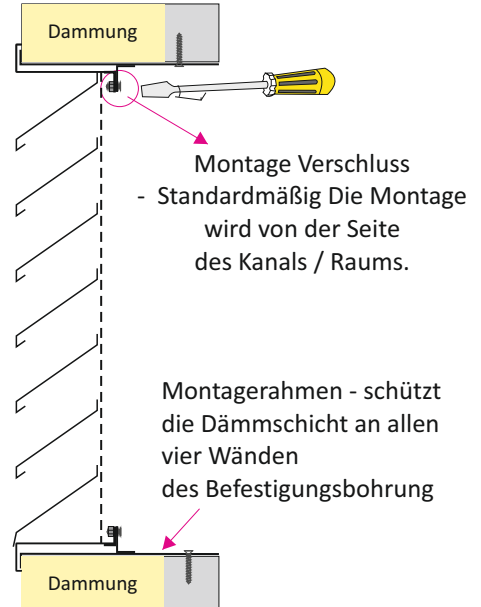


Befestigungswinkel - Menge abhängig von der Größe der Wetterschutzgitter

Die Länge der Befestigungswinkel ist an die Wandstärke angepasst

Unsichtbare Montage mittels Schrauben und Montageflächen – empfohlene Lösung für einfachen Zugang von der Raumseite. Die Flachstäbe werden separat geliefert und können direkt auf der Baustelle an den Lüftungsgittern genietet werden. Länge der Flachstäbe nach Vereinbarung.

W3



Montage Verschluss - Standardmäßig Die Montage wird von der Seite des Kanals / Raums.

Montagerahmen - schützt die Dämmschicht an allen vier Wänden des Befestigungsbohrung

Unsichtbare Montage mit Schrauben, Montage Verschluss und zusätzlichen Montagerahmen (RM) (nötig Zugang von der Innenwand). Die empfohlene Variante für Wände mit zusätzlicher Dämmschicht.

Verfügbare Varianten:

W3a - Hintere Montage (Raum/Kanalinnenraum)

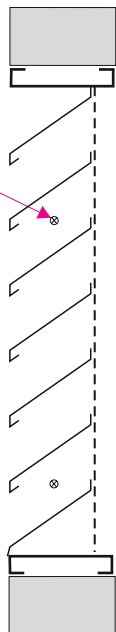
W3b - Fronteinbau (vor dem Lüftungsgitter)

Die W3b-Variante ist nur für Lüftungsgittern mit einer Breite von $L \leq 1000$ verfügbar

Montagearten - R2-Rahmen

W1

Befestigungsschrauben an den Seiten zwischen den Lamellen

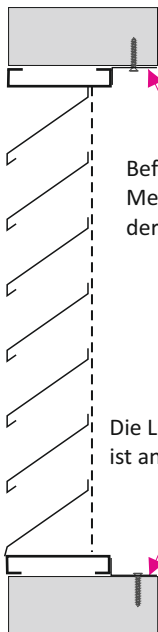


Montage sichtbar über Schrauben und Befestigungslöcher im Innenteil des Luftansaugrahmens. Löcher werden nur in vertikalen Rahmen und in Lüftungsgittern mit einer Breite von $L \leq 1000$ angebracht.

W2

Befestigungswinkel - Menge abhängig von der Größe der Wetterschutzgitter

Die Länge der Befestigungswinkel ist an die Wandstärke angepasst

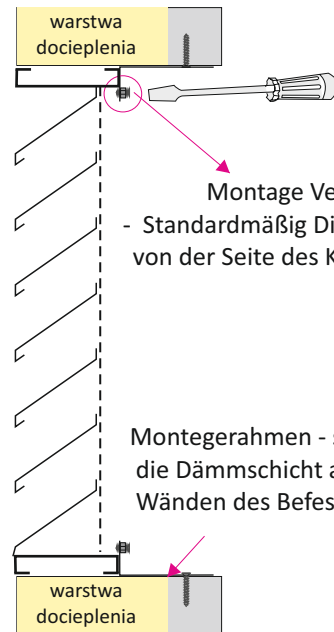


Unsichtbare Montage mittels Schrauben und Montageflächen – empfohlene Lösung für einfachen Zugang von der Raumseite. Die Flachstäbe werden separat geliefert und können direkt auf der Baustelle an den Lüftungsgittern genietet werden. Länge der Flachstäbe nach Vereinbarung.

W3

Montage Verschluss - Standardmäßig Die Montage wird von der Seite des Kanals / Raums.

Montegerahmen - schützt die Dämmschicht an allen vier Wänden des Befestigungsbohrung



Unsichtbare Montage mit Schrauben, Montage Verschluss und zusätzlichen Montagerahmen(RM) (nötig Zugang von der Innenwand). Die empfohlene Variante für Wände mit zusätzlicher Dämmschicht.

Verfügbare Varianten:

W3a - Hintere Montage (Raum/Kanalinnenraum)

W3b - Fronteinbau (vor dem Lüftungsgitter)

Die W3b-Variante ist nur für Lüftungsgittern mit einer Breite von $L \leq 1000$ verfügbar

Ausführungsvariante - Teilung

Wenn die Breite Wetterschutzgitter (Lamellenlänge) **2000 mm überschreitet**, sollte die Wetterschutzgitter aufgeteilt werden (nach Vereinbarung).

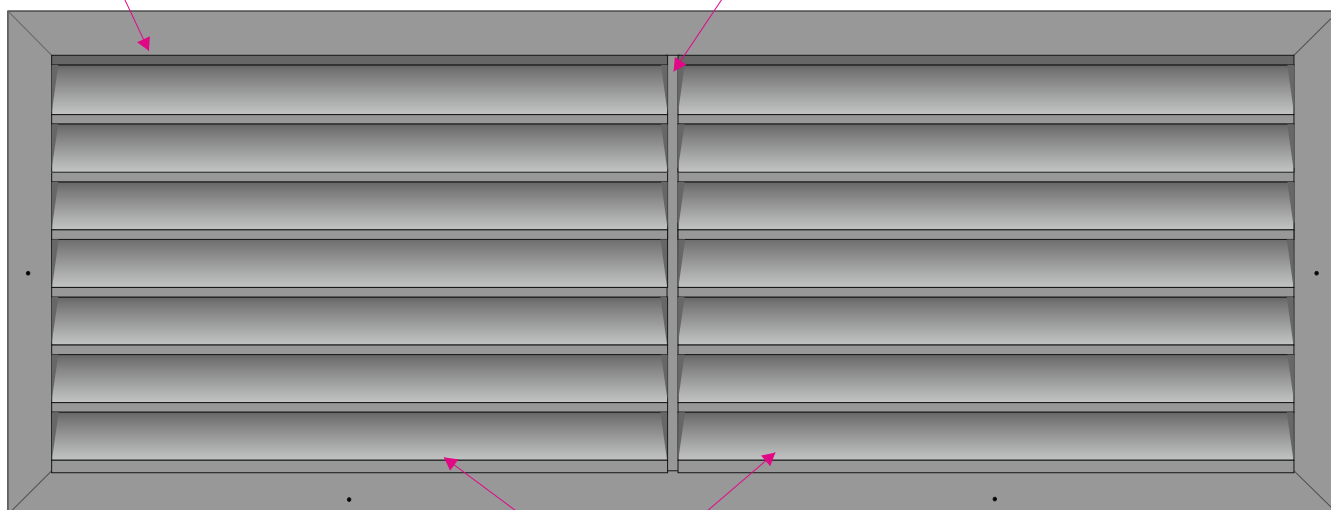
Wir schlagen drei Varianten der Ausführung vor:

1) Rahmen als Ganzes + geteiltes Jalousien- für Abmessungen bis max. $L=2350\text{mm}$ oraz $H=1500\text{mm}$

Rahmen als Ganzes 50mm

Teilung/ Trennsteg

SCHEMA



Jalousie des Wetterschutzgitter

2) Wetterschutzgitter Typ "Puzzle" - für Maße über L = 2350 mm und H = 1500 mm (Menge angepasst an die Größe der Montageöffnung)

Die Jalousien für den Transport

MODUL 1

MODUL 2

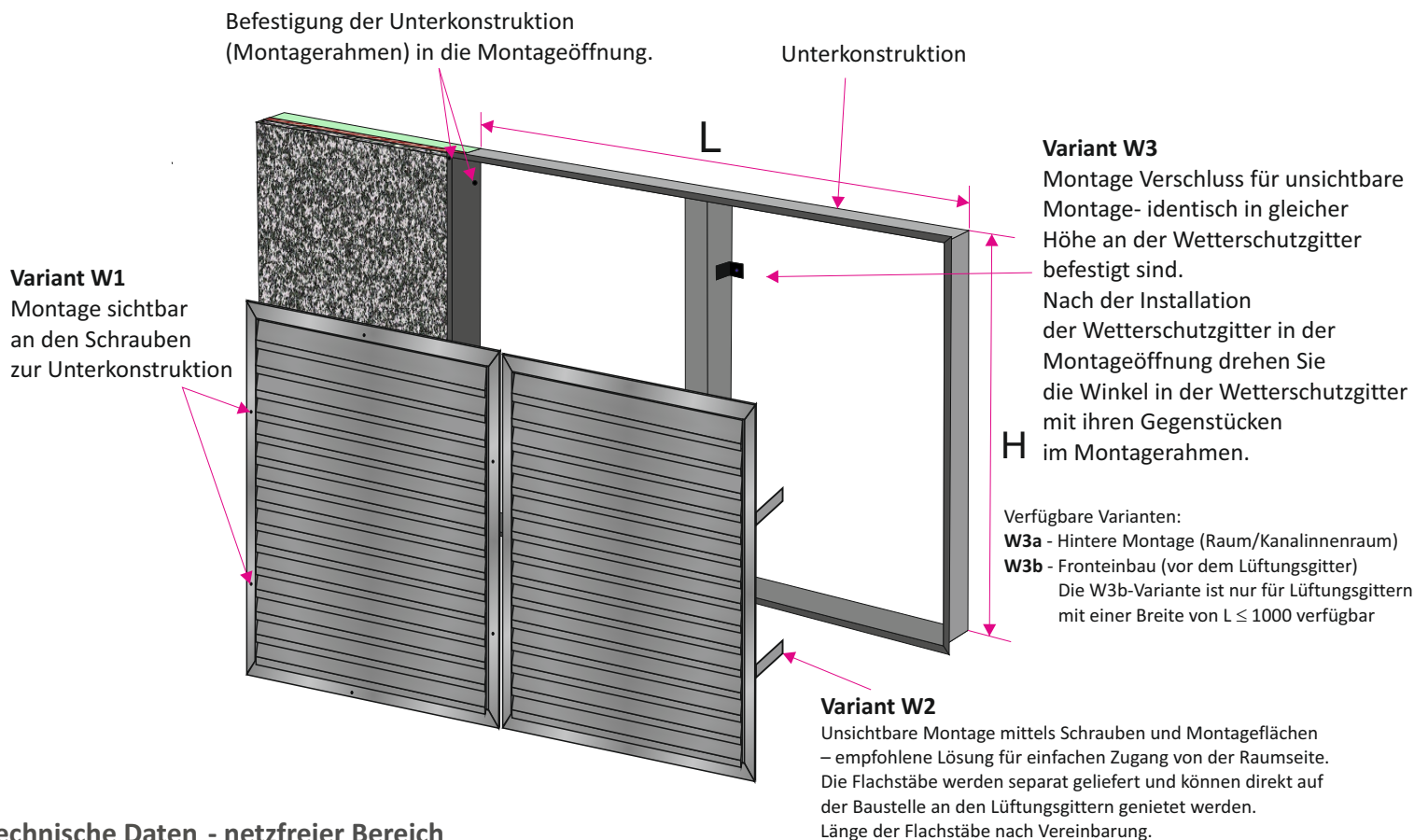
MODUL 3



Jalousien nach der Montage



3) Wetterschutzgitter + Montagerahmen (RM) - für Abmessungen über L = 2350mm und H = 1500mm
(Menge angepasst an die Größe der Montageöffnung)

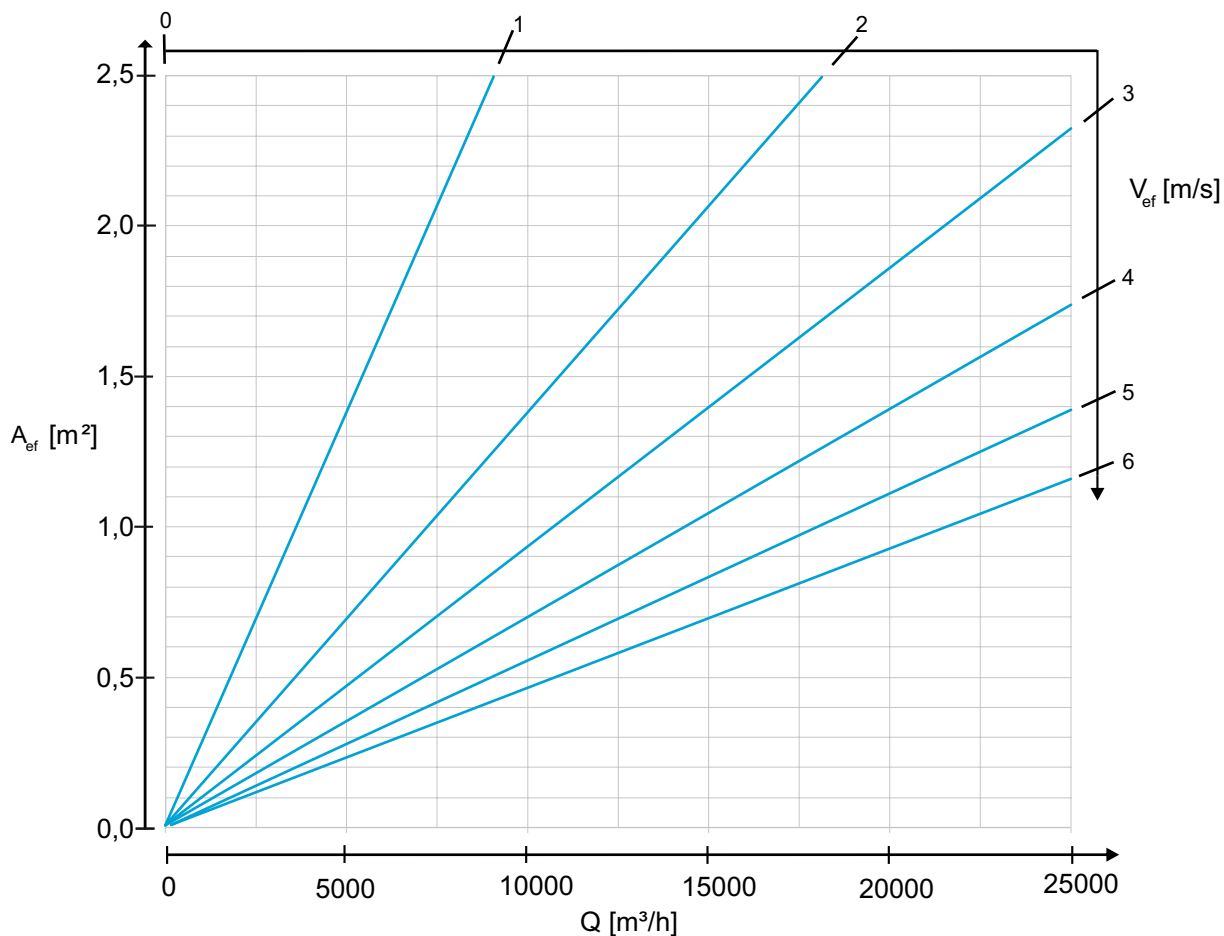


Technische Daten - netzfreier Bereich

| H [mm] \ L [mm] | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Netzfreier Bereich [m²] | | | | | | | | | | | |
| 300 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,36 |
| 400 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,48 |
| 500 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 |
| 600 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,29 | 0,36 | 0,43 | 0,50 | 0,58 | 0,65 | 0,72 |
| 800 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,38 | 0,48 | 0,58 | 0,67 | 0,77 | 0,86 | 0,96 |
| 1000 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,48 | 0,60 | 0,72 | 0,84 | 0,96 | 1,08 | 1,20 |
| 1200 | 0,22 | 0,29 | 0,36 | 0,43 | 0,58 | 0,72 | 0,86 | 1,01 | 1,15 | 1,30 | 1,44 |
| 1400 | 0,25 | 0,34 | 0,42 | 0,50 | 0,67 | 0,84 | 1,01 | 1,18 | 1,34 | 1,51 | 1,68 |
| 1600 | 0,29 | 0,38 | 0,48 | 0,58 | 0,77 | 0,96 | 1,15 | 1,34 | 1,54 | 1,73 | 1,92 |
| 1800 | 0,32 | 0,43 | 0,54 | 0,65 | 0,86 | 1,08 | 1,30 | 1,51 | 1,73 | 1,94 | 2,16 |
| 2000 | 0,36 | 0,48 | 0,60 | 0,72 | 0,96 | 1,20 | 1,44 | 1,68 | 1,92 | 2,16 | 2,40 |
| 2400 | 0,43 | 0,58 | 0,72 | 0,86 | 1,15 | 1,44 | 1,73 | 2,02 | 2,30 | 2,59 | 2,88 |
| 2800 | 0,50 | 0,67 | 0,84 | 1,01 | 1,34 | 1,68 | 2,02 | 2,35 | 2,69 | 3,02 | 3,36 |
| 3000 | 0,54 | 0,72 | 0,90 | 1,08 | 1,44 | 1,80 | 2,16 | 2,52 | 2,88 | 3,24 | 3,60 |

- Ungeteilte Wetterschutzgitter
- Breitengeteilte Wetterschutzgitter (L)
- Höhengeteilte Wetterschutzgitter(H)
- Breiten- und Höhengeteilte Wetterschutzgitter (L und H)

Technische Daten- Die Strömungsgeschwindigkeit in Abhängigkeit von Volumenstrom und freien Querschnitt.

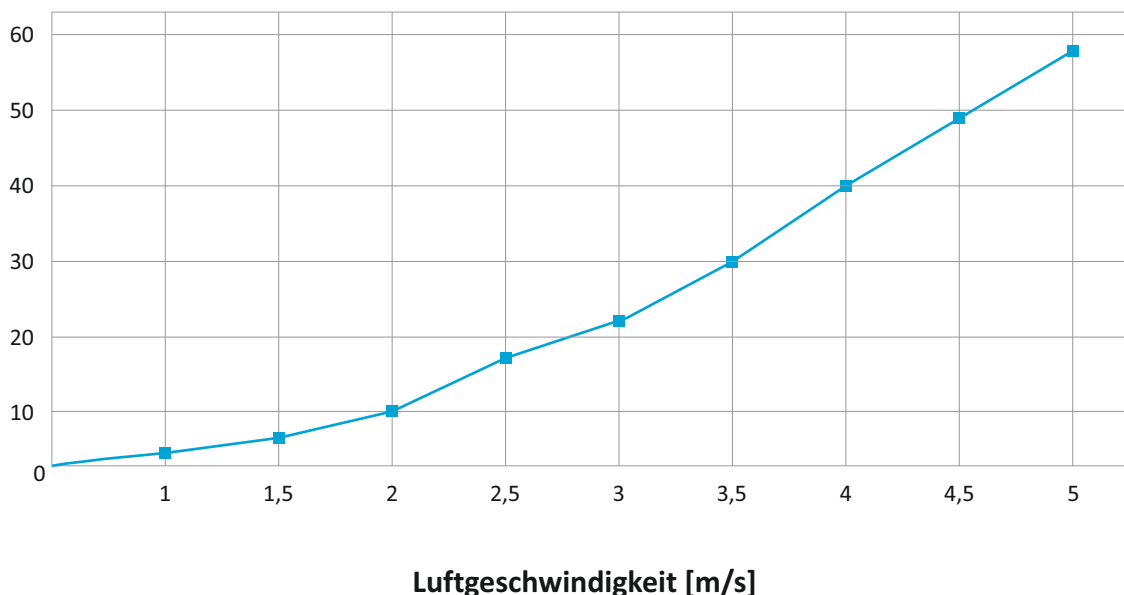


Druckverlust und Schalleistung in Abhängigkeit von der Luftgeschwindigkeit an der Wetterschutzgitter

Die empfohlene Luftgeschwindigkeit beträgt 2-3 m/s, maximal 5 m/s.

Druckverlust

[Pa]



Die Methode der Bestellung

Bestellschlüssel:

CzS-A-HV/ 'LxH' / 'RAL' / 'M' / 'R' / 'W'

| | |
|--------------|--|
| 'LxH' | - Nennmaße Breite x Höhe in mm |
| 'RAL' | - Farbe nach RAL-Palette (standard RAL9006*) |
| 'M' | - Material: OC - Verzinkter Stahl AL - Aluminium KO - Edelstahl (gat. 1.4301 lub 1.4404) |
| 'R' | - die Art des Rahmens R1 - Frontrahmen R2 - Rahmen in Kanal |
| 'W' | - Montageart: W1 - Montage sichtbar durch Schrauben im Frontrahmen* W2 - Unsichtbare Montage mit Schrauben und Befestigungswinkel W3 - Unsichtbare Montage mit Schrauben und zusätzlichen Montagerahmen (nötig Zugang von der Innenwand). W3a - Hintere Montage (Raum/Kanalinnenraum) W3b - Fronteinbau (vor dem Lüftungsgitter) Die W3b-Variante ist nur für Lufteinlässe mit einer Breite von $L \leq 1000$ verfügbar |

* - Wenn keine Informationen angegeben werden, werden Standardparameter verwendet.