

Beschreibung und Verwendung

Runde Wetterschutzgitter wird in Zu- und Abluftanlagen als Endteil von Luftkanälen an Wänden oder direkt in Luftkanälen eingesetzt. Die spezielle Form der Jalousien/Lamellen schützt vor Regen. Im Standard ist das Produkt auch mit einem Vogelschutzgitter versehen, wodurch es auch vor Laub und Nagetieren geschützt ist.

Material und Verarbeitung

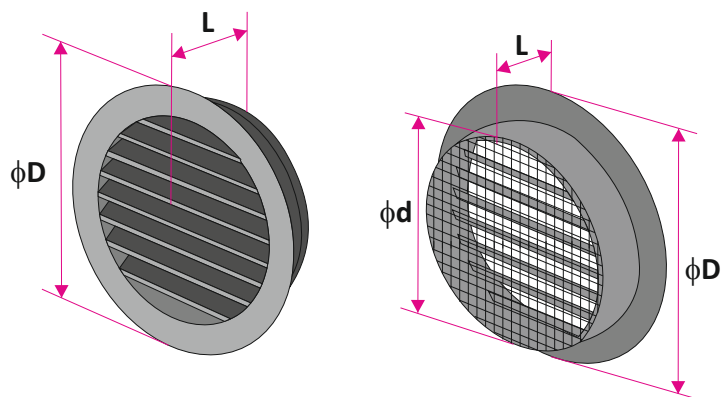
Die Ausführung der Wetterschutzgitter wird je nach Größe in zwei Varianten angeboten. Bei kleineren Abmessungen ist die Wetterschutzgitter als Aluminiumguss mit einer Maschenweite von 10x10 mesh ausgeführt, die alle in einer gewählten RAL-Farbe pulverbeschichtet sind.

Größere Abmessungen sind in verzinktem Stahl, Aluminium oder Edelstahl (1. 4301 oder 1. 4404) erhältlich, pulverbeschichtet in der gewünschten RAL-Farbe.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen.

Abmessungen

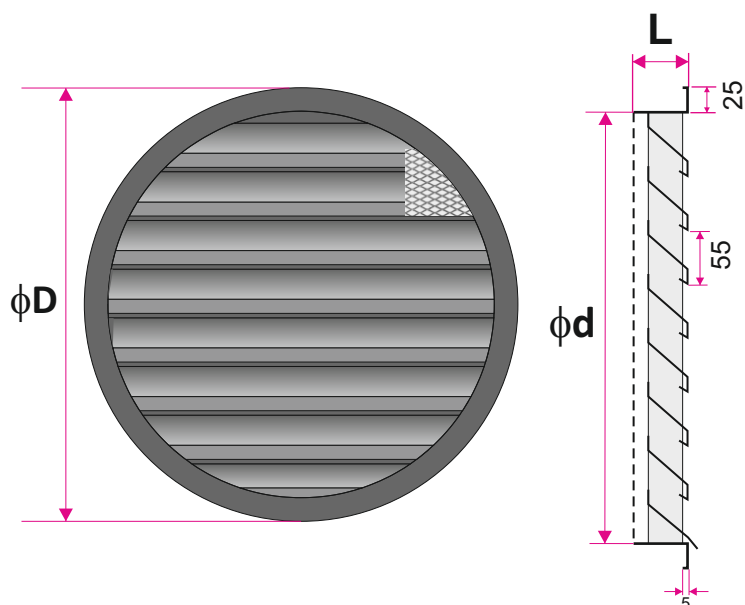
Wetterschutzgitter werden auf Bestellung gefertigt. Abmessung der Wetterschutzgitter gemäß Tabelle (in mm).



Aluminium Wetterschutzgitter (Guss)

Größe	ϕd	ϕD	L
100	99	130	26
125	124	150	26
160	158	185	26
200	196	227	26
250	247	275	29
315	313	342	23
400	398	440	40

Die angegebenen Maße können geringfügig von den tatsächlichen Maßen abweichen (+/-)



Verzinktem stahl Wetterschutzgitter

Größe	ϕd	ϕD	L
500	490	550	60
630	620	680	60
800	790	850	60
1000	990	1050	60

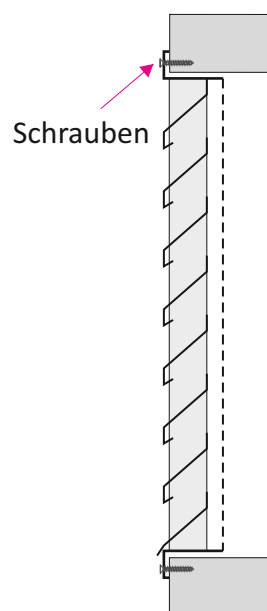
Montageart:

W1

Die Wetterschutzgitter werden mit Schrauben und Befestigungslöchern in den Rahmen montiert.

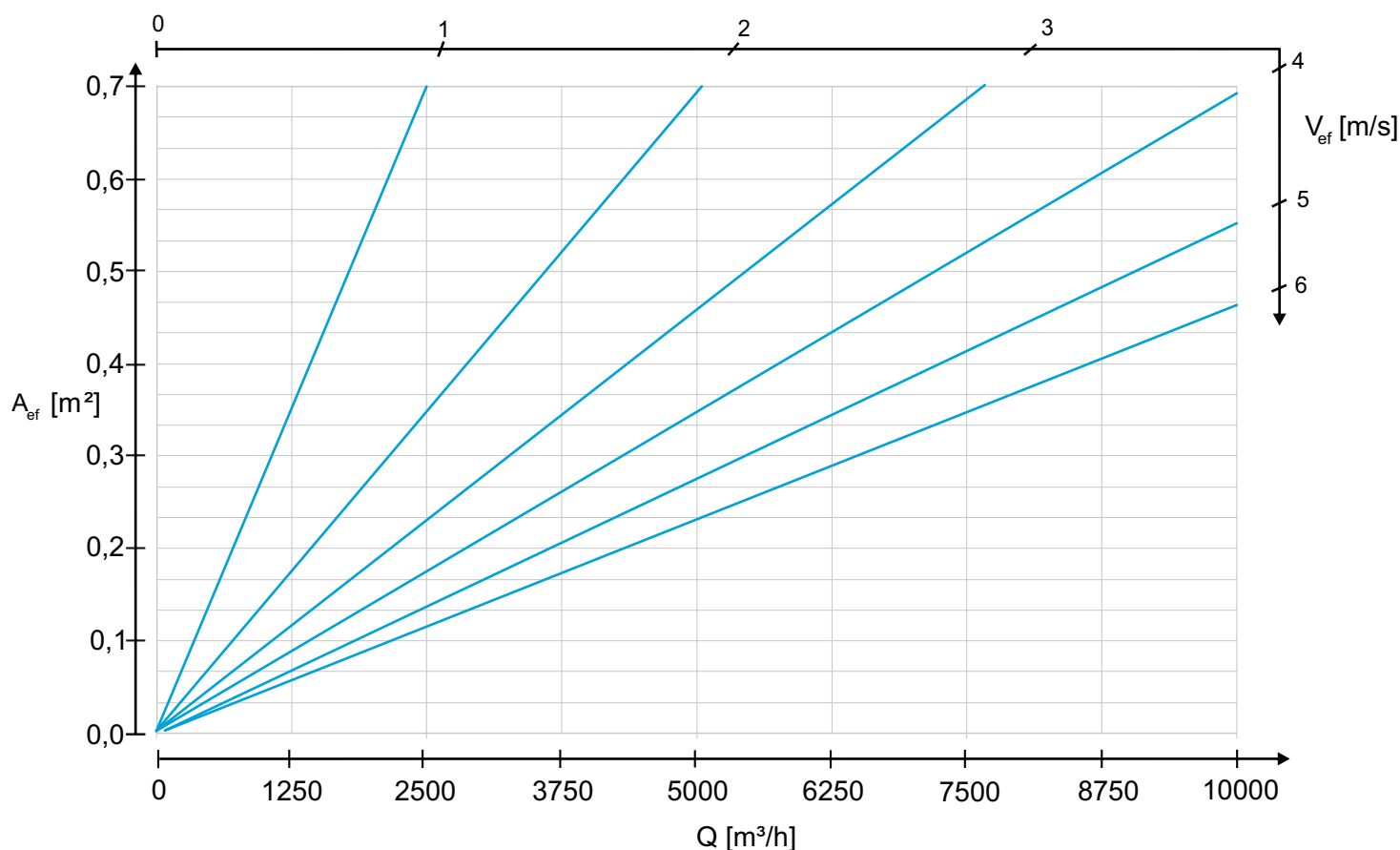
W2

Bei kleineren Abmessungen ist es möglich, Wetterschutzgitter mit Montagekleber zu montieren (unsichtbare Montage).



Sichtbar Montage mit Schrauben und Befestigungslöchern in den Rahmen

Technische Daten - Effektive Geschwindigkeit in Abhängigkeit vom Luftvolumenstrom und der effektiver Strömungsquerschnitt



Symbole:

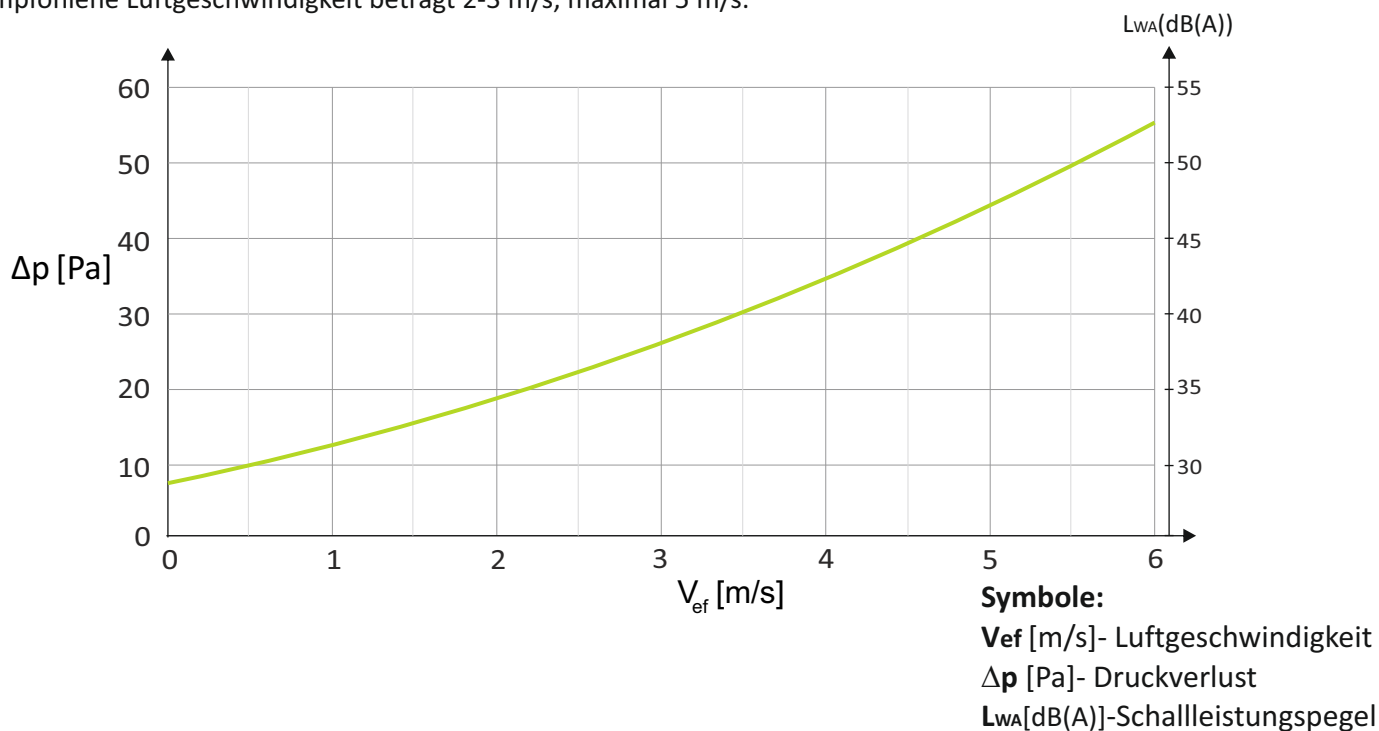
Q [m³/h]- Luftvolumenstrom

A_ef [m²]- effektiver Strömungsquerschnitt

V_ef [m/s]- Effektive Geschwindigkeit

Druckverlust und Schallleistungspegel in Abhängigkeit von der Luftgeschwindigkeit an der Wetterschutzgitter

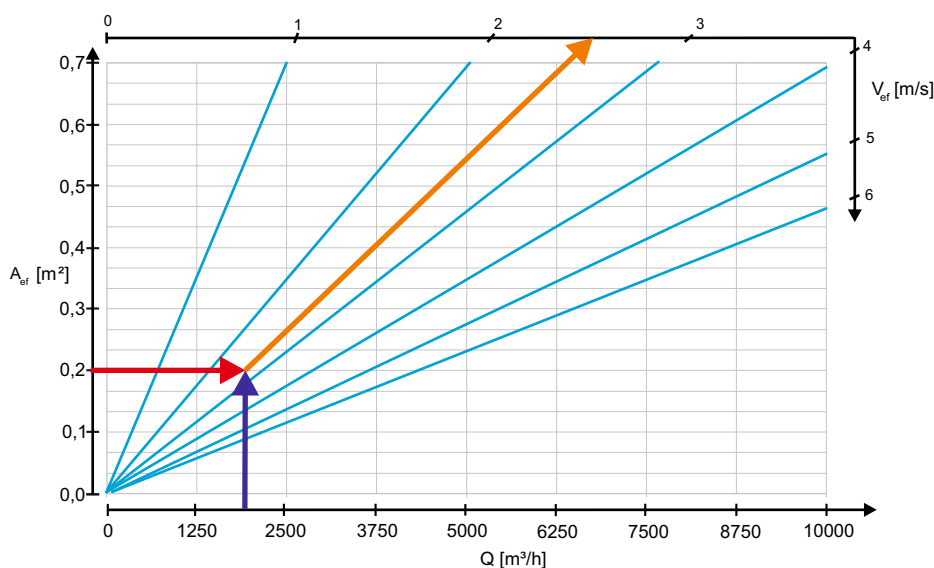
Die empfohlene Luftgeschwindigkeit beträgt 2-3 m/s, maximal 5 m/s.



BEISPIEL

Wetterschutzgitter
aus Verzinktem Stahl

Größe	A_{ef} [m ²]
500	0,126
630	0,201
710	0,254
800	0,323
900	0,409
1000	0,507



BEISPIEL

- Luftvolumenstrom $Q=1800 \text{ m}^3/\text{h}$

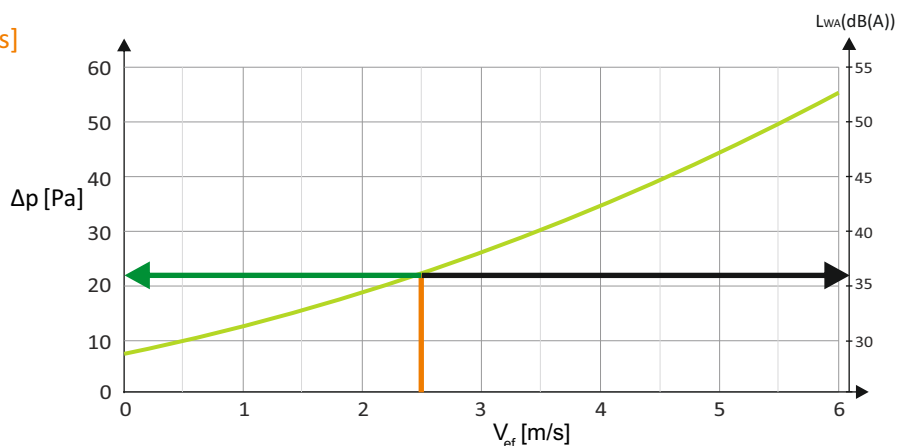
Für die Geschwindigkeit von 2-3 m / s wurde die Wetterschutzgitter $\phi 630$ gewählt

- $A_{ef} = 0,201 \text{ m}^2$

$$v = Q / (A_{ef} \cdot 3600) = 1800 / (0,201 \cdot 3600) \approx 2,5 \text{ [m/s]}$$

Lesen aus Tabellen und Grafiken:

- Luftgeschwindigkeit: $v_{ef} = 2,5 \text{ m/s}$
- Druckverlust $\Delta p = 23 \text{ Pa}$
- Schallleistungspegel $L_{WA} = 36 \text{ dB(A)}$



Die Methode der Bestellung

Bestellschlüssel:

CzS-B/ 'φd' / 'RAL' / 'M' / 'W'

'φd'	- Abmessung der Einbauöffnung (Breite x Höhe) in mm
'RAL'	- Farbe nach RAL-Palette (standard RAL9006*)
'M'	- Material: OC -Verzinkter Stahl(gilt nicht für Aluminiumguss)* AL - Aluminium KO -Edelstahl (gat. 1.4301 lub 1.4404) (gilt nicht für Aluminiumguss)
'W'	- Montageart: W1 - Sichtbar Montage mit Schrauben und Befestigungslöchern in den Rahmen* W2 - unsichtbare Montage für Montagekleber

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