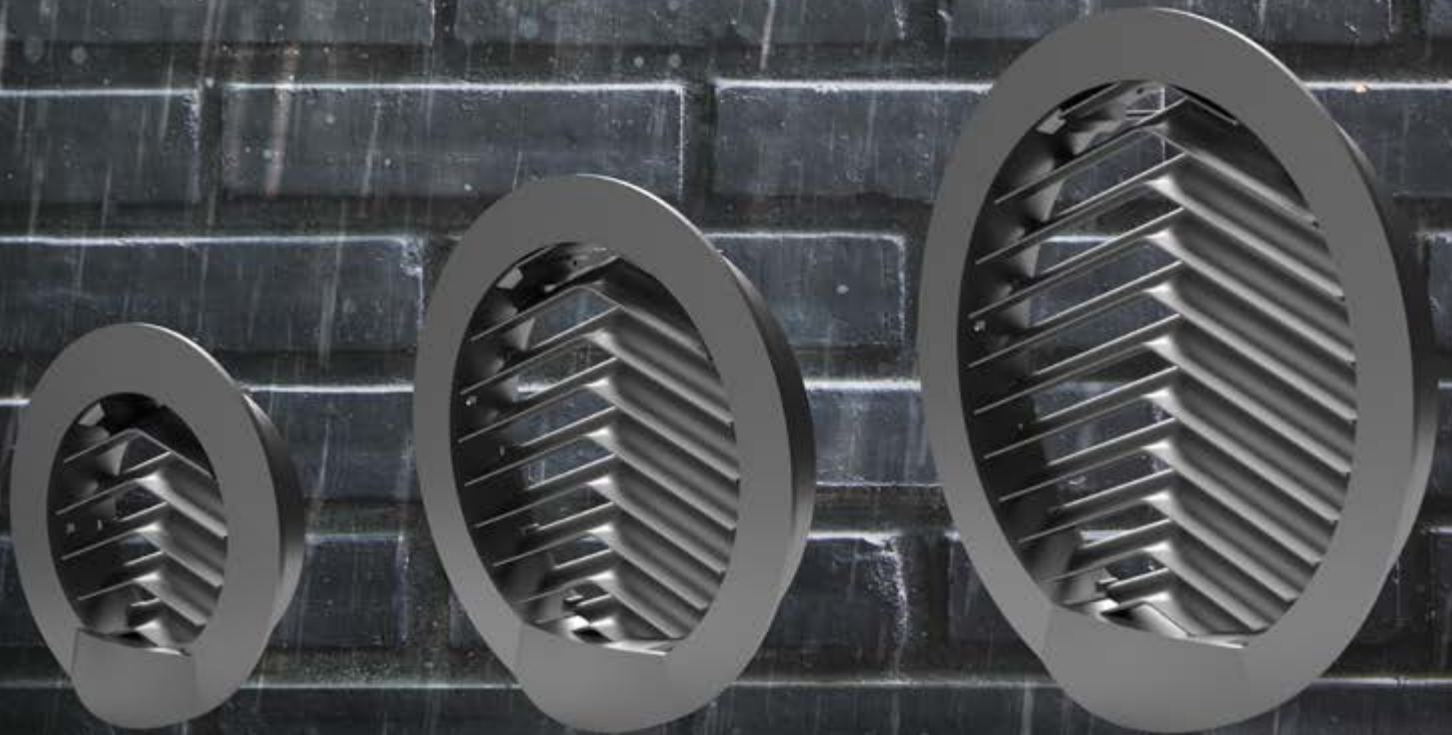


AIRMASTER BOOMERAIN®

Ø315, Ø250 & Ø160



**FASSADENGITTER FÜR
ALLE
WETTERBEDINGUNGEN**

AIRMASTER®

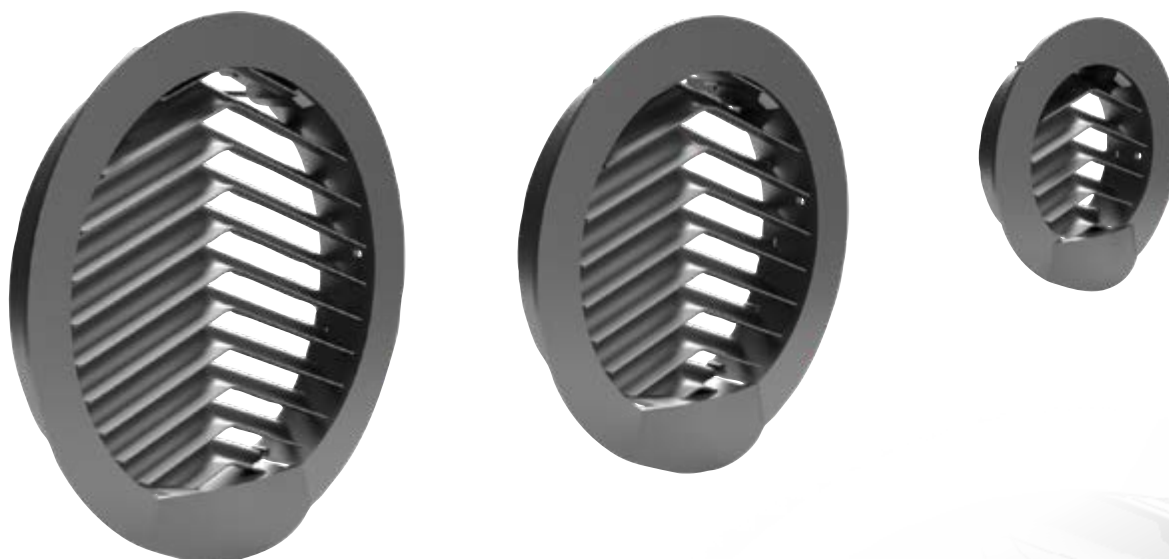
ventilation in balance

AIRMASTER

EIGENENTWICKELTE FASSADENGITTER

Boomerain® - Airmasters eigens entwickelte Fassadengitter-Serie besitzt durch seine besondere Geometrie und sein aerodynamisches Design völlig einzigartige Eigenschaften. Für Boomerain wurde deshalb ein Patent beantragt.

Durch die Lufttechnik des Boomerains ist es nun möglich, bei mehreren Airmaster-Lüftungsgeräten den Durchmesser des Kanalanschlusses zu verringern und somit den Lochdurchmesser in der Fassade zu reduzieren, ohne einen zusätzlichen Druckverlust und ein Mitreißen von Regenwasser zu verursachen.



BOOMERAIN-GRÖSSEN

- Ø160 – passt z. B. zu Airmaster AM 300
- Ø250 – passt z. B. zu Airmaster AM 500
- Ø315 – passt z. B. zu Airmaster AM 1000, AM 800, AM 900, AM 1200 und DV 1000

VORTEILE

- Der Lochdurchmesser in der Fassade kann ohne zusätzlichen Druckverlust reduziert werden
- Mehrere Boomerain-Größen erzeugen einen einheitlichen Ausdruck an der Fassade
- Das Wasser wird sogar bei hohen Luftgeschwindigkeiten am Mitreißen gehindert
- Der Energieverbrauch wird reduziert
- Weniger Geräusche

FASSADENGITTER FÜR ALLE WETTERBEDINGUNGEN

Wir installieren die Airmaster-Lüftungsgeräte unter sehr unterschiedlichen geographischen Bedingungen in Europa - vom milden Klima im Binnenland bis zur rauen Witterung beispielsweise an der norwegischen Westküste.

Mit den Wetterbedingungen folgen verschiedene Anforderungen an ein Fassadengitter. Diesen haben wir entsprochen, indem wir drei verschiedene Varianten entwickelt haben. Äußerlich sind sie identisch, was es z. B. bei Bedarf ermöglicht, ein Gebäude mit verschiedenen Fassadengittern auszustatten, ohne dass es offensichtlich ist.

Airmaster Boomerain® 1 ist ein Fassadengitter mit einer Schicht Lamellen, was gut für das normale Binnenklima mit milderem Wetterbedingungen geeignet ist.

Airmaster Boomerain® 2 ist ein Fassadengitter mit einer doppelten Schicht Lamellen, was einen erhöhten Schutz vor Regenwasser bietet. Wir empfehlen dieses Gitter für mehr belastete Orte, z.B. wo ein Westwind gelegentlich kräftig weht.

Airmaster Boomerain® 3 ist ein Fassadengitter mit drei Schichten Lamellen, das hervorragend vor Regenwasser schützt. Es ist für extreme Wetterbedingungen konzipiert, beispielsweise in Küstennähe, wo ein zusätzlicher Schutz erforderlich sein kann.

MATERIAL

Das Fassadengitter Boomerain® von Airmaster ist aus see-wasserbeständigem Aluminium hergestellt und kann optional pulverbeschichtet in allen RAL-Farben geliefert werden.



**Airmaster
Boomerain® 1**



**Airmaster
Boomerain® 2**



**Airmaster
Boomerain® 3**

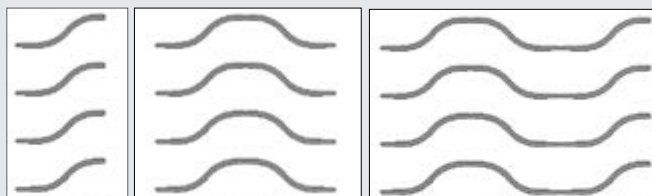


Abb. 1

Abb. 2

Abb. 3

Querschnitt der aerodynamischen Lamellen:

Abb. 1: Airmaster Boomerain® 1

Abb. 2: Airmaster Boomerain® 2

Abb. 3: Airmaster Boomerain® 3

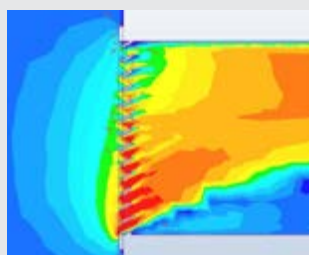


Abb. 4: Standard-
Fassadengitter Ø315 mm

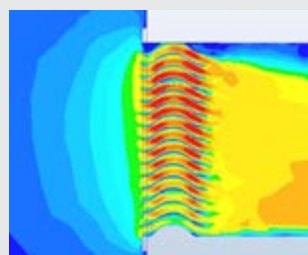


Abb. 5: Airmaster
Boomerain® Ø315-2

AERODYNAMISCHES DESIGN

Die Form der Lamellen ist so konzipiert, dass auf der Rückseite des Fassadengitters nur sehr wenig Turbulenz entstehen. So wird der Druckverlust reduziert, und der Energieverbrauch wird deutlich verringert.

Die sehr spezielle Geometrie ist weiterhin dazu konzipiert, Wassertropfen aufzufangen und sie abzuleiten, um ein Eindringen in den Kanal zu verhindern.

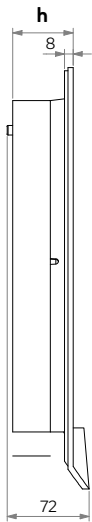
CFD-SIMULATION FÜR DEN EINLASS

Grafische Darstellung einer CFD-Simulation der Luftgeschwindigkeit mit den Fassadengittern Ø315. Abb. 4 zeigt die Simulation für ein Standard-Fassadengitter, und Abb. 5 für ein Airmaster Boomerain® Ø315-2.

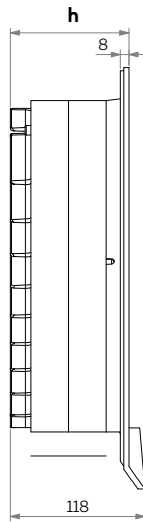
Das aerodynamische Design der Lamellen an den Airmaster-Fassadengittern gewährleistet eine gleichmäßigere Verteilung der Luft im Kanal. Dadurch werden die Turbulenzen reduziert, was zu weniger Eigengeräuschen.

	Ø160-1	Ø160-2	Ø160-3	Ø250-1	Ø250-2	Ø250-3	Ø315-1	Ø315-2	Ø315-3
Ød	157 mm	157 mm	157 mm	250 mm	250 mm	250 mm	312 mm	312 mm	312 mm
ØD	215 mm	215 mm	215 mm	305 mm	305 mm	305 mm	370 mm	370 mm	370 mm
h	53 mm	104 mm	155 mm	53 mm	126 mm	177 mm	53 mm	104 mm	155 mm
H	72 mm	118 mm	174 mm	72 mm	140 mm	196 mm	72 mm	118 mm	174 mm
Frei Fläche	0,015 m ²	0,015 m ²	0,015 m ²	0,038 m ²	0,038 m ²	0,038 m ²	0,0624 m ²	0,0624 m ²	0,0624 m ²
Gewicht	0,99 kg	1,47 kg	1,98 kg	1,72 kg	2,67 kg	3,66 kg	2,12 kg	3,64 kg	5 kg

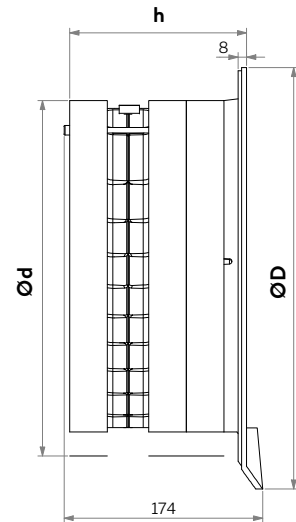
Boomerain® 1



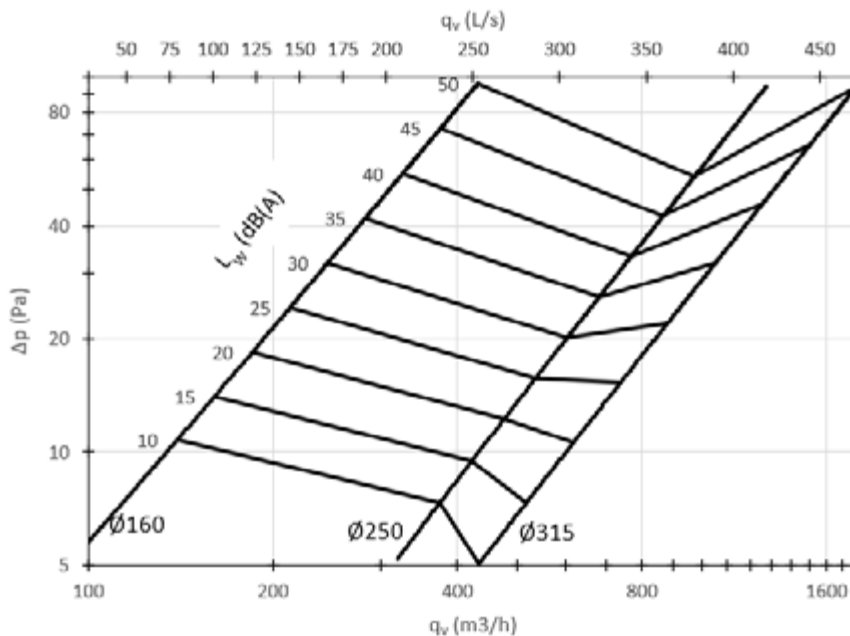
Boomerain® 2



Boomerain® 3



Druckverlust & Schalleistung



Druckverlust, Δp [Pa], bei angegebener Luftmenge, q_v [l/s] und [m³/h].

Schalleistung, L_{WA} [dB(A)], wegen Eigengeräuschen bei angegebener Luftmenge, q_v [l/s] und [m³/h].

AIRMASTER®
ventilation in balance

Airmaster A/S
Industrivej 59
DK 9600 Aars
+45 98 62 48 22
info@airmaster-as.de
www.airmaster-as.de