AIRFLOW FASSADENGITTER

FASSADENGITTER FÜR ALLE WETTERBEDINGUNGEN

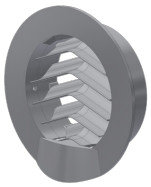
AIRFLOW®
SPEZIALISTEN IN DER LÜFTUNGSTECHNIK

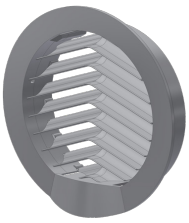
www.airflow.de

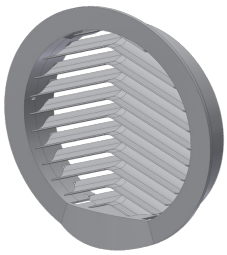
FASSADENGITTER FÜR ALLE WETTERBEDINGUNGEN

DUPLEX Vent Lüftungsgeräte werden unter sehr unterschiedlichen geographischen Bedinungen installiert- vom milden Klima im Binnenland bis zur rauen Witterung beispielsweise an der Ostseeküste. Mit den Wetterbedingungen folgen verschiedene Anforderungen an ein Fassadengitter. Diesen wurden entsprochen, indem drei verschiedene Varianten entwickelt wurden. Äußerlich sind sie identisch, was es z. B. bei Bedarf ermöglicht, ein Gebäude mit verschiedenen Fassadengittern auszustatten, ohne dass es offensichtlich ist.

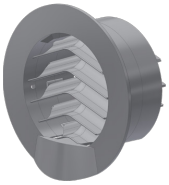
Boomerain® Fassadengitter 1:
Ein Fassadengitter mit einer Schicht Lamellen, was gut für das normale Binnenklima mit milderen Wetterbedingungen geeignet ist.

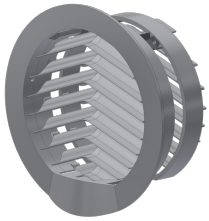

Bommerain® Ø160

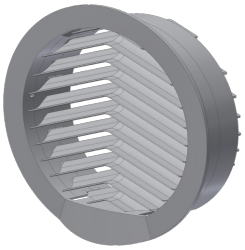

Bommerain® Ø250


Bommerain® Ø315

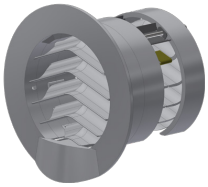
Boomerain® Fassadengitter 2
Ein Fassadengitter mit einer doppelten Schicht Lamellen, was einen erhöhten Schutz vor Regenwasser bietet. Wir empfehlen dieses Gitter für mehr belastete Orte, z.B. wo der Wind gelegentlich kräftig weht.

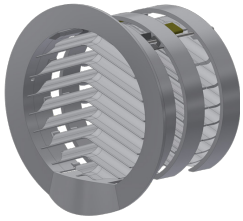

Bommerain® Ø160

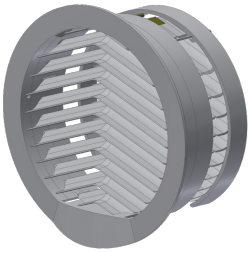

Bommerain® Ø250


Bommerain® Ø315

Boomerain® Fassadengitter 3
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.


Bommerain® Ø160


Bommerain® Ø250


Bommerain® Ø315

MATERIAL

Das Fassadengitter Ø315 von Airflow ist aus seewasserbeständigem Aluminium hergestellt und kann optional pulverbeschichtet in allen RAL-Farben geliefert werden.

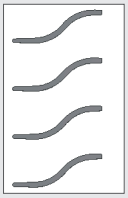


Abb. 1.

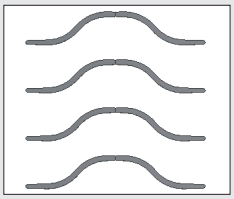


Abb. 2.

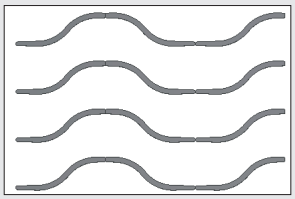


Abb. 3.

Querschnitt der aerodynamischen Lamellen:
Abb. 1: Bommerain® Fassadengitter -1
Abb. 2: Bommerain® Fassadengitter -2
Abb. 3: Airflow Fassadengitter -3

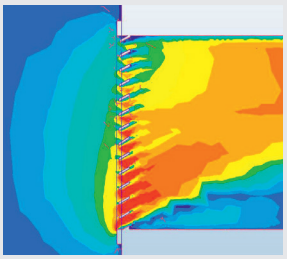


Abb. 4: Standard-Fassadengitter Ø315 mm

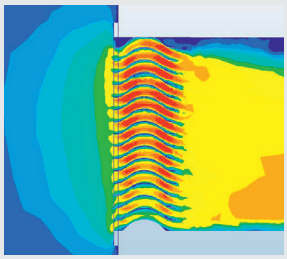


Abb. 5: Airflow-Fassadengitter Ø315-2

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.

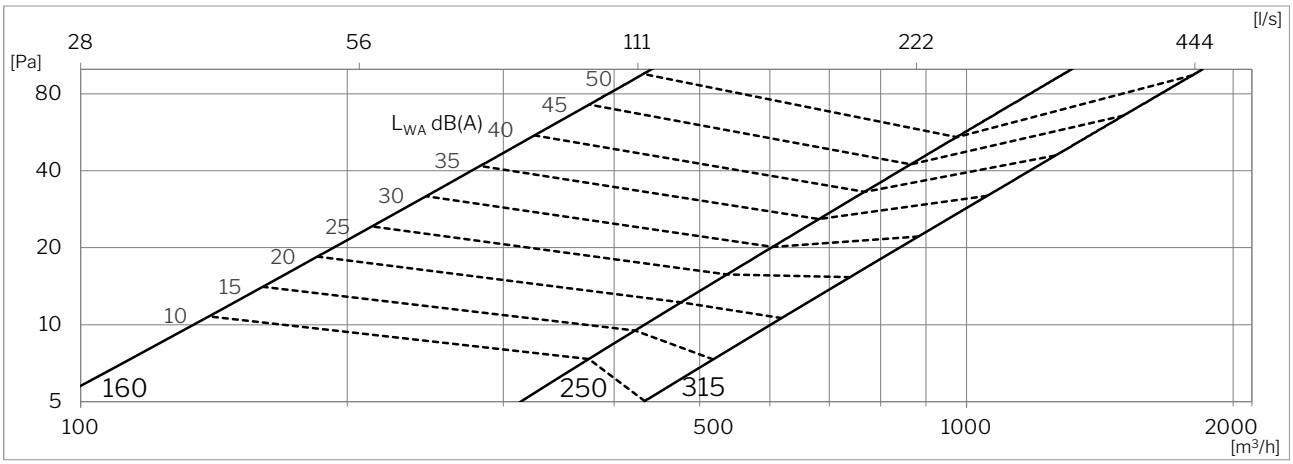
CFD-SIMULATION FÜR DEN EINLASS

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 Bommerain® Fassadengitter Ø315-2.

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

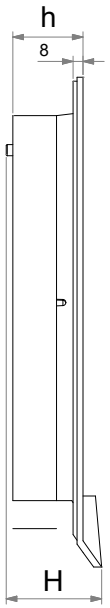
Technische Daten

Volumenstrom q_V [l/s]; [m^3/h], Druckverlust Δp [Pa] und Schalleistung L_{WA} [dB(A)]

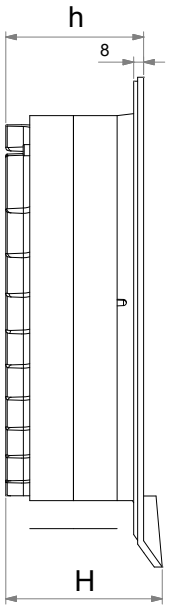


Abmessungen

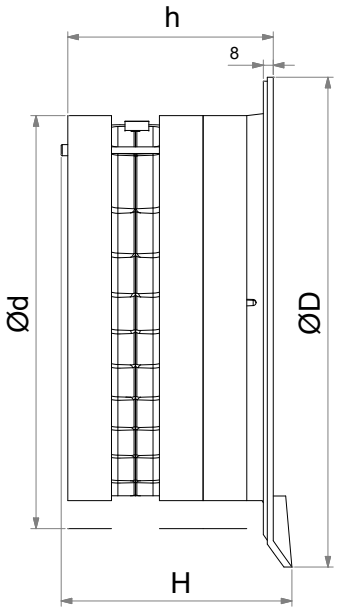
Boomerain® 1



Boomerain® 2



Boomerain® 3



Boomerain®	Ød [mm]	ØD [mm]	h [mm]	H [mm]	Freie Flache (A_f) [m^2]	Gewicht [kg]
Ø160-1	144	215	53	72	0,015	0,99
Ø160-2	144	215	104	118	0,015	1,47
Ø160-3	144	215	155	174	0,015	1,98
Ø250-1	250	305	53	72	0,038	1,72
Ø250-2	250	305	126	140	0,038	2,66
Ø250-3	250	305	177	196	0,038	3,62
Ø315-1	312	370	53	72	0,0624	2,12
Ø315-2	312	370	104	118	0,0624	3,64
Ø315-3	312	370	155	174	0,0624	5

AIRFLOW®
SPEZIALISTEN IN DER LÜFTUNGSTECHNIK

Airflow Lufttechnik GmbH
Wolbersacker 16 | 53359 Rheinbach
Telefon: 02226/9205-0 | Fax: 02226/9205-11
info@airflow.de | www.airflow.de

Fehler und Änderungen vorbehalten. Version 03.2019. Rev 1.0.