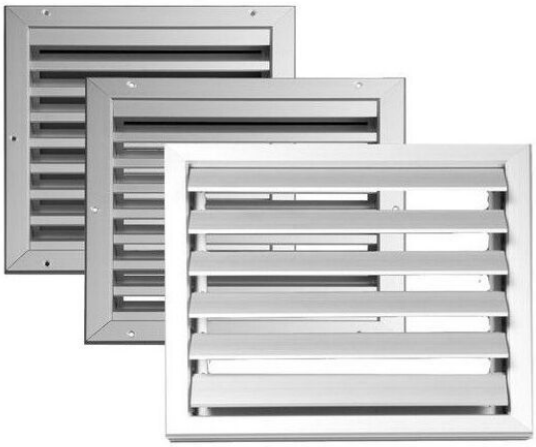
UPMANN Lüftungsgitter und Wetterschutzgitter

Von Upmann



Upmann GmbH & Co. KG
Weidenweg 20
33397 Rietberg
Deutschland

Tel.: +49 5244 985-0
Fax: +49 5244 985-110

upmann@upmann.eu
www.upmann.eu

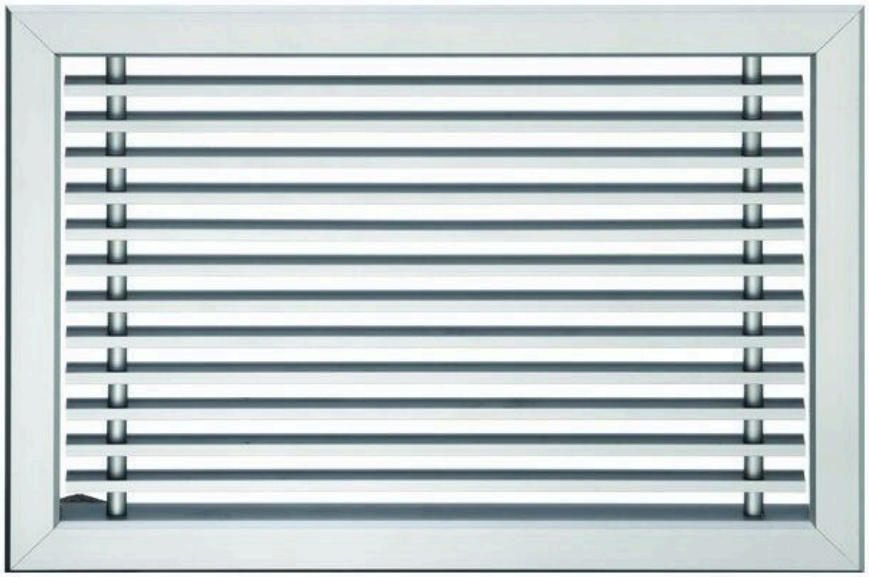
Lüftungsgitter und Wetterschutzgitter dienen der kontrollierten Be- und Entlüftung von Wohn-, Gewerbe- und Industriegebäuden. Sie werden eingesetzt, um Außenluft zuzuführen oder Abluft abzuführen und gleichzeitig Lüftungsöffnungen vor Witterungseinflüssen sowie dem Eindringen von Insekten oder Kleintieren zu schützen. Für die Planung bieten sie Lösungen für unterschiedliche Einbausituationen an Fassade, Außenwand und technischen Anlagen.

Lösungen für Be- und Entlüftungsöffnungen

- Wetterschutzgitter für Mauereinbau
- Lüftungs- und Wetterschutzgitter aus Aluminium, Edelstahl oder Stahl
- Runde und eckige Wetterschutzgitter
- Wetterschutzgitter mit Stutzen für den Anschluss an Luftleitungen
- Linear-Lamellengitter für Fassaden und technische Bereiche
- Lösungen für Wohn-, Gewerbe- und Industriegebäude

Lüftungsgitter und Wetterschutzgitter für Belüftung und Entlüftung von Räumen

Aus der Serie UPMANN Lüftungsgitter und Wetterschutzgitter von Upmann



Wetterschutzgitter und Lüftungsgitter für den Mauereinbau aus Aluminium, Edelstahl oder Stahl verzinkt für die mechanische Be- und Entlüftung von Räumen in Haushalt und Gewerbe.

UPMANN Lüftungsgitter

Systemauswahl im Überblick

Einbausituation / Anforderung	**Geeignete Systeme**
Außenwand, Zu- und Abluft	Wetterschutzgitter für Mauereinbau aus Aluminium
Außenwand, Ausführung aus Edelstahl	Wetterschutzgitter Edelstahl
Runde Wandöffnung	Wetterschutzgitter rund aus Aluminium oder Edelstahl
Einbau mit Rahmen und Klemmfedern	Wetterschutzgitter aus verzinktem Stahlblech
Anschluss an Teleskop-, HT- oder KG-Rohr	Wetterschutzgitter V2A eckig mit Stutzen
Lange, schmale Lüftungsöffnung	Linear-Lamellengitter
Hoher freier Luftdurchlass	Linear-Lamellengitter (ca. 85 % freier Luftdurchlass laut Produktbeschreibung)
Sondergröße oder gewünschte RAL-Farbe	Wetterschutzgitter für Mauereinbau aus Aluminium; Linear-Lamellengitter
Schutz vor Insekten	Wetterschutzgitter für Mauereinbau aus Aluminium; Wetterschutzgitter Edelstahl; Wetterschutzgitter rund; Wetterschutzgitter aus verzinktem Stahlblech; Wetterschutzgitter V2A eckig mit Stutzen

Lüftungsgitter und Wetterschutzgitter für Belüftung und Entlüftung von Räumen

Aus der Serie UPMANN Lüftungsgitter und Wetterschutzgitter von Upmann

Planungshinweis: Ein Wetterschutzgitter bietet keinen vollständigen Regenschutz. Bei Anforderungen an Schlagregenschutz sind auch Entwässerung und die benötigte Regenabwehrklasse zu planen.

Ausschreibungstexte: Wetterschutzgitter

Be- und Entlüftung von Wohn-, Gewerbe- und Industriegebäuden

Das Produktsortiment von Upmann umfasst ein breites Spektrum an Komponenten für die Be- und Entlüftung von Wohn-, Gewerbe- und Industriegebäuden. Dazu gehören unter anderem Außenwandgitter, Lüftungsgitter, Tellerventile, Dachlüfter, Rohrsysteme sowie passendes Zubehör für unterschiedlichste Einbausituationen. Die Produkte sind auf eine optimale Luftführung, geringe Druckverluste und eine dauerhaft zuverlässige Funktion ausgelegt.
Bei der Entwicklung legt Upmann besonderen Wert auf hochwertige Werkstoffe, präzise Verarbeitung und montagefreundliche Konstruktionen. Abhängig vom Einsatzbereich stehen Ausführungen aus verzinktem Stahl, Aluminium oder hochwertigem Kunststoff zur Verfügung, die sich durch Korrosionsbeständigkeit, Langlebigkeit und Wartungsfreundlichkeit auszeichnen.



Lüftungsgitter

VENTILATOREN

Ventilatoren von Upmann sorgen für eine zuverlässige und effiziente Luftförderung in Wohn-, Gewerbe- und Industriegebäuden. Sie unterstützen den kontrollierten Luftaustausch, reduzieren Feuchtigkeit und tragen zu einem gesunden Raumklima bei. Durch ihre Bauweise, den geräuscharmen Betrieb und die einfache Montage eignen sie sich für unterschiedlichste Anwendungsbereiche.

LÜFTER

Die Lüfter von Upmann gewährleisten eine zuverlässige Be- und Entlüftung verschiedenster Gebäudebereiche. Sie überzeugen durch langlebige Materialien, hohe Funktionalität und eine montagefreundliche Konstruktion. Das Sortiment bietet passende Lösungen für Neubauten, Sanierungen und unterschiedlichste Lüftungskonzepte.

LÜFTUNGS- UND WETTERSCHUTZGITTER

Lüftungs- und Wetterschutzgitter von Upmann ermöglichen einen sicheren Luftaustausch und schützen Lüftungsöffnungen gleichzeitig vor Witterungseinflüssen sowie dem Eindringen von Laub, Insekten oder Kleintieren. Verschiedene Materialien, Größen und Ausführungen bieten flexible Einsatzmöglichkeiten für Fassaden, Dächer und technische Anlagen.

ROHRSYSTEME

Die Rohrsysteme von Upmann bilden die Grundlage für eine leistungsfähige Luftführung innerhalb moderner Lüftungsanlagen. Das Sortiment umfasst Rohre, Bögen, Verbindungsstücke und Formteile, die durch passgenaue Verarbeitung, hohe Stabilität und eine einfache Installation überzeugen. Sie gewährleisten eine zuverlässige Luftverteilung bei geringen Druckverlusten.

ZUBEHÖR

Das Lüftungszubehör von Upmann ergänzt bestehende Systeme optimal und ermöglicht eine sichere, effiziente und normgerechte Installation. Vom Befestigungsmaterial über Verbindungselemente bis hin zu Dichtungen und weiteren Systemkomponenten sind alle Produkte auf eine einfache Montage, hohe Langlebigkeit und maximale Kompatibilität innerhalb des Upmann-Sortiments ausgelegt.

Lüftungsgitter und Wetterschutzgitter für Belüftung und Entlüftung von Räumen

Aus der Serie UPMANN Lüftungsgitter und Wetterschutzgitter von Upmann

Produkte



Wetterschutzgitter für Mauereinbau, Aluminium

Wetterschutzgitter für Mauereinbau, Aluminium

- Für Zu- und Abluft geeignet
- Schlagregen sicher
- Eingelassene Befestigungslöcher
- Verstärkte Ecken
- Incl. Dübel und Edelstahlschrauben
- Fliegenschutz aus Alu
- Sondergrößen auf Anfrage
- Aluminium eloxiert, oder RAL 9010/ weiß



Wetterschutzgitter Edelstahl

Wetterschutzgitter Edelstahl

- Fliegenschutz
- Schraublöcher
- 4 Edelstahlschrauben mit 4 Dübeln
- Edelstahl V2A gebürstet
- Ab 300 x 300 mm mit Mittelsteg



Wetterschutzgitter rund

Wetterschutzgitter rund

- Aluminium weiß und eloxiert
- Edelstahl gebürstet
- Fliegenschutz
- 2 Edelstahlschrauben mit 2 Dübeln

Lüftungsgitter und Wetterschutzgitter für Belüftung und Entlüftung von Räumen

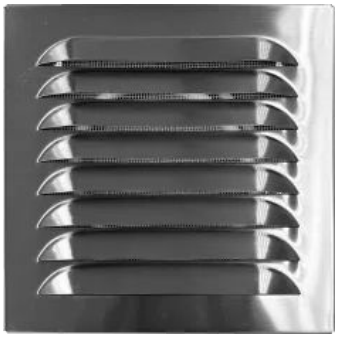
Aus der Serie UPMANN Lüftungsgitter und Wetterschutzgitter von Upmann



Wetterschutzgitter - Stahlblech, verzinkt

Wetterschutzgitter - Stahlblech, verzinkt

- Stahlblech pulverbeschichtet RAL 9016/ verkehrsweiß
- Fliegenschutz
- Mit Einbaurahmen und Klemmfedern



Wetterschutzgitter mit Stutzen

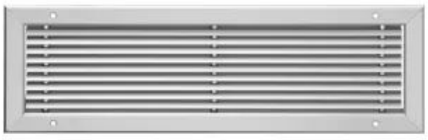


Wetterschutzgitter mit Stutzen

Wetterschutzgitter V2A eckig mit Stutzen

- Gitter aus Edelstahl V2A gebürstet
- Stutzen aus Kunststoff, Farbe anthrazit
- Stutzenlänge ca. 55 mm
- Lippendichtung- Mit Fliegenschutz
- Einsetzbar in Teleskoprohre, HT- und KG Rohredurch Aufkleben der Dichtung auf passender Abstufung

Lüftungsgitter Linear



Linear-Lamellengitter

Linear-Lamellengitter

- Aluminiumstrangprofile, naturfarbig eloxiert
- freier Luftdurchlass ca. 85 %
- eingelassene Befestigungslöcher
- incl. Edelstahlschrauben
- Höhe: max. 500 mm, Länge: max. 3000 mm

Optional:

- Pulverbeschichtung in RAL-Farbe
- Sondergröße auf Anfrage

Upmann Katalog: Lüftung Sanitär Schornstein

Lüftungsgitter und Wetterschutzgitter für Belüftung und Entlüftung von Räumen

Aus der Serie UPMANN Lüftungsgitter und Wetterschutzgitter von Upmann

Planungsfragen kompakt

Wie zuverlässig schützt ein Wetterschutzgitter vor Schlagregen?

Ein Wetterschutzgitter bietet keinen vollständigen Regenschutz, da es Luft durchlassen muss. Die begrenzte Wassereindringung wird nach DIN EN 13030 geprüft; bei größeren Flächen, Starkregen oder Wind können die Prüfergebnisse abweichen. Hinter dem Gitter sind daher eine Auffang- und Entwässerungsmöglichkeit sowie gegebenenfalls eine definierte Regenabwehrklasse auszuschreiben.

Wie ist der freie Querschnitt eines Wetterschutzgitters zu bemessen?

Der freie Querschnitt ist anhand von Volumenstrom, zulässigem Druckverlust und der im Systemdatenblatt angegebenen Bezugsfläche zu bemessen. Lamellen, Rahmen und Schutzgitter reduzieren die wirksame Fläche; deshalb sind die Bezugsfläche und die angesetzte Anströmgeschwindigkeit in der Ausschreibung eindeutig festzulegen.

Welche Mindestabstände gelten zwischen Außenluft- und Fortluftöffnung?

Ein einheitlicher Mindestabstand gilt nicht, weil Volumenstrom, Fortluftklasse, Öffnungsanordnung und Windlage maßgebend sind. Die gegenseitige Beeinflussung ist nach den projektspezifisch anzuwendenden Regelwerken oder rechnerisch nachzuweisen; für Wohnungslüftungen sind die Anhaltswerte der DIN 1946-6 und die Ansaughöhe über Erdgleiche zu berücksichtigen.

Wie ist der erforderliche Querschnitt einer Verbrennungsluftöffnung nachzuweisen?

Der erforderliche Querschnitt ergibt sich aus der jeweils geltenden Feuerungsverordnung und bei Gasfeuerstätten zusätzlich aus der TRGI. Anzurechnen ist der freie Querschnitt des Gitters einschließlich der Druckverluste von Leitungen und Abwinklungen; die Ausführung ist mit dem bevollmächtigten Bezirksschornsteinfeger abzustimmen.

Welcher freie Querschnitt ist bei natürlich belüfteten Garagen erforderlich?

Bei geschlossenen Mittel- und Großgaragen können je nach Landesrecht dauerhaft offene, verteilte Lüftungsöffnungen erforderlich sein; häufig werden 1.500 cm² freier Gesamtquerschnitt je Stellplatz angesetzt. Anrechenbar ist nur der freie Querschnitt des Gitters. Öffnungsabstände, Schächte und die Zulässigkeit bei Tiefgaragen sind nach der geltenden Landesgaragenverordnung zu prüfen.

Wie ist Tauwasserbildung an Außen- und Fortluftleitungen zu vermeiden?

Außen- und Fortluftleitungen im Übergangsbereich der Gebäudehülle sind dampfdiffusionsdicht und projektspezifisch ausreichend zu dämmen. Kondensat ist am Tiefpunkt abzuleiten; eine Abtropfkante oder Tropfrinne kann den Wasserablauf an der Fassade begrenzen. Die Anforderungen sind in der Detailplanung mit Wärme- und Feuchteschutz abzustimmen.

Wie ist die Durchführung durch die Gebäudehülle abzudichten?

Die luftdichte Ebene innen und die Witterungs- beziehungsweise Winddichtung außen sind getrennt und mit geeigneten, geprüften Anschlussmitteln herzustellen. Der Ringspalt ist wärmebrückenarm zu schließen; Lage und Anschluss der Dichtebenen müssen in der Detailplanung zwischen Rohbau, Fassade und Lüftungsgewerk festgelegt werden.

Wie beeinflusst ein Insektenschutzgitter den Luftdurchsatz?

Ein feinmaschiges Insektenschutzgitter verringert den freien Querschnitt und erhöht den Druckverlust; Verschmutzung und Vereisung können den Luftdurchsatz zusätzlich reduzieren. Das Gitter ist deshalb in die Druckverlustberechnung und das Wartungskonzept einzubeziehen. Je nach Nutzung kann ein gröberes Vogelschutzgitter ausreichen.