

TECHNISCHE INFORMATION

Funktion, Technische Daten, Schnellauslegung, Ausschreibungstext, Bestellschlüssel

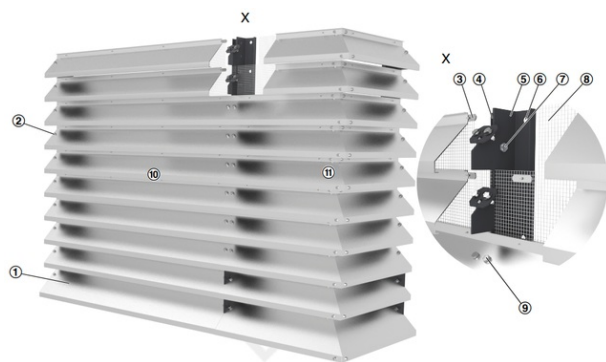


Wetterschutzgitter sind Luftdurchlässe für die Außenluft und Fortluft lufttechnischer Anlagen. Sie werden in Außenwände und Fassaden eingebaut. Durch ihre eng angeordneten Lamellen schützen sie vor direkt eindringendem Regen sowie Laub und Vögeln.

Abhängig von der Art und Stärke des Regens und der Strömungsgeschwindigkeit kann es vorkommen, dass geringe Wassermengen mit der Luft einströmen.

Die Strömungsgeschwindigkeit in Außenluftöffnungen sollte daher 2 - 2,5 m/s nicht überschreiten.

Schematische Darstellung WGF



- ① Untere Abschlusslamelle
- ② Feldlamellen
- ③ Befestigungselement für Welldrahtgitter
- ④ Zahnschiene rechts
- ⑤ Zahnschiene links
- ⑥ Befestigungslöcher
- ⑦ Befestigungselement für Zahnschienen untereinander
- ⑧ Welldrahtgitter, optional mit zusätzlichem Insektenschutzgitter
- ⑨ Befestigungselement für Lamellen
- ⑩ Mittelstück WGF-AL-T
- Eckstück WGF-AL-E

Nenngrößen (Mittelstück)	200 × 250 - 2000 × 2500 mm
Eckstück (WGF-E, WGF-AL-E)	H: 250 - 2500 mm

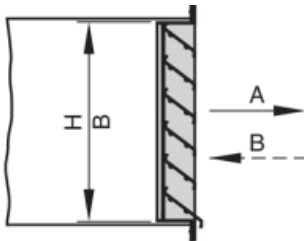
Die Schnellauslegung im Easy Product Finder gibt einen guten Überblick über die

- Möglichen Volumenströme bei verschiedenen Strömungsgeschwindigkeiten
- Entsprechenden Druckverluste
- Schallleistungspegel
- Freien Querschnitte

Zu exakten Werten anhand projektspezifischer Daten führt die Auslegung mit unserem Auslegungsprogramm Easy Product Finder. Den Easy Product Finder finden Sie auf unserer Website:

www.trox.de/mytrox/auslegungsprogramm-easy-product-finder-182e16348fac3d33

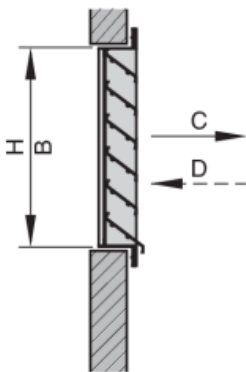
Kanaleinbau (Einbauarten A und B)



A Fortluft

B Außenluft

Kammereinbau (Einbauarten C und D)



C Fortluft

D Außenluft

Wetterschutzgitter für den Fassadenbau in rechteckiger Bauform zum Schutz vor direkt eindringendem Regen sowie Laub und Vögeln durch Außenluft- und Fortluftöffnungen.

Bausatz bestehend aus regenabweisend und strömungsgünstig geformten Lamellen, rückseitigem Welldrahtgitter und Zahnschienen.

Besondere Merkmale

- Geringer Druckverlust und geringe Geräuschentwicklung durch strömungsgünstige Lamellen
- Großflächige Verkleidung von Luftansaug- und Luftaustrittsöffnungen in Außenwänden sowie von kompletten Fassaden mit einem einheitlichen Lamellenfeld – ohne Frontrahmen
- Robuste Konstruktion
- Große Abmessungen in Höhe und Breite mit Hilfe einer Unterkonstruktion realisierbar. Beliebig viele Segmente lassen sich neben- und übereinander anordnen

Materialien und Oberflächen

- Lamellen aus profiliertem, verzinktem Stahlblech oder Aluminium-Strangpressprofilen
- Zahnschienen aus profiliertem, verzinktem Stahlblech
- Welldrahtgitter aus verzinktem Stahl oder Edelstahl
- Zahnschienen pulverbeschichtet, schwarz (RAL 9005)
- P1: Lamellen ohne Befestigungsmaterial pulverbeschichtet, Farbton nach RAL CLASSIC

Nur mit Material AL

- S2 Lamellen eloxiert, EURAS-Standard-Farbton angeben (E6-C-31 – E6-C-35)
- S3 Lamellen eloxiert, E6-C-0 (farblos)

Ausführung

- Welldrahtgitter, Stahl verzinkt
- 1: Welldrahtgitter und Insektenschutzgitter, Stahl verzinkt
- 2: Welldrahtgitter, Edelstahl (nur WGF-AL)
- 3: Welldrahtgitter und Insektenschutzgitter, Edelstahl (nur WGF-AL)

Technische Daten

- Nenngrößen (Mittelstück): 200 × 250 – 2000 × 2500 mm

Auslegungsdaten

- q_v [m³/h]
- Δp_t [Pa]

Strömungsgeräusch

- L_{WA} [dB(A)]

WGF - AL - T - 2 / 1400 x 875 / P1 - RAL 9016
| | | | | |
1 2 3 4 5 6

1 Serie

WGF Fassaden-Wetterschutzgitter

2 Material

Keine Eintragung: verzinktes Stahlblech

AL Aluminium

3 Teilstück

E Eckstück

T Mittelstück

4 Ausführung

Keine Eintragung: Welldrahtgitter, Stahl verzinkt

1 Welldrahtgitter und Insektenschutzgitter, Stahl verzinkt

2 Welldrahtgitter, Edelstahl (nur mit Material AL)

3 Welldrahtgitter und Insektenschutzgitter, Edelstahl (nur mit Material AL)

5 Nenngröße [mm]

Breite x Höhe angeben

6 Oberfläche

Keine Eintragung: Grundausführung

P1 pulverbeschichtet, RAL-CLASSIC-Farbton angeben

Nur mit Material AL

S2 eloxiert, EURAS-Standard-Farbton angeben (E6-C-31 - E6-C-35)

S3 eloxiert, E6-C-0 (farblos)

Glanzgrad

RAL 9010 GE 50

RAL 9006 GE 30

Alle anderen RAL-Farben GE 30

Hinweis: Werden Teil- und Eckstücke übereinander angeordnet, enthalten die obenliegenden Stücke ausschließlich Feldlamellen. Die unteren Stücke enthalten nur je eine untere Abschlusslamelle. Bei der Bestellung angeben, wenn obenliegende Anordnung vorgesehen ist.

Bestellbeispiel: WGF-AL-T-2/1400x875/P1-RAL9016

Serie	WGF - Fassaden-Wetterschutzgitter
Material	Aluminium
Teilstück	Mittelstück
Ausführung	mit Welldrahtgitter, Edelstahl
Nenngröße [mm]	Breite 1400, Höhe 875
Oberfläche	pulverbeschichtet, RAL 9016 (verkehrsweiß)

Produktdetails

Einbau und Inbetriebnahme

- Montageanleitung und anerkannte Regeln der Technik beachten, um angegebene Leistungsdaten zu erreichen
- Das Gewicht des Wetterschutzgitters ist über geeignetes bauseitiges Befestigungsmaterial abzufangen



**WETTERSCHUTZGITTER
VARIANTE WGF-AL-T**



FELDLAMELLEN

Feldlamellen



**UNTERE
ABSCHLUSSLAMELLE**

Untere Abschlusslamelle



ZAHNSCHIENE

Zahnschiene

WGF

SPEZIELL FÜR DEN FASSADENEINBAU

Wetterschutzgitter – speziell für den Fassadeneinbau – zum Schutz lufttechnischer Anlagen vor direkt durch Außenluft- und Fortluftöffnungen eindringendem Regen sowie vor Laub und Vögeln.

- Maximale Breite 2000 mm, maximale Höhe 2500 mm, je Segment
- Einbau in Fassaden oder zur Einhausung technischer Anlagen
- Geringe Druckdifferenz durch strömungsgünstig geformte Lamellen
- Niedriges Strömungsgeräusch
- Alle Lufttechnischen Daten in strömungstechnischen und akustischen Labors gemessen
- Varianten aus verzinktem Stahlblech oder Aluminium
- Flexible Anordnung von Segmenten und großen Flächen möglich, durch Befestigung auf einer kundenseitigen Unterkonstruktion

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Eckstück
- Insektenschutzgitter
- Pulverbeschichtet oder eloxiert

Allgemeine Informationen



Anwendung

- Wetterschutzgitter für Außenluft- und Fortluftöffnungen von lufttechnischen Anlagen
- Schutz vor direkt eindringendem Regen sowie Laub und Vögeln
- Empfohlene Anströmgeschwindigkeit für Außenluftöffnungen maximal 2 - 2,5 m/s

Besondere Merkmale

- Geringer Druckverlust und geringe Geräusentwicklung durch strömungsgünstige Lamellen
- Großflächige Verkleidung von Luftansaug- und Luftaustrittsöffnungen in Außenwänden sowie von kompletten Fassaden mit einem einheitlichen Lamellenfeld – ohne Frontrahmen
- Robuste Konstruktion
- Große Abmessungen in Höhe und Breite mit Hilfe einer Unterkonstruktion realisierbar. Beliebig viele Segmente lassen sich neben- und übereinander anordnen

Nenngrößen

Mittelstück

- B: 200, 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm (Zwischenmaßreihe 201 - 1999 mm in Schritten von 1 mm)
- H: 250, 375, 500, 625, 750, 875, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000, 2250, 2500 mm (Zwischenmaßreihe 1125 - 2375 mm in Schritten von 125 mm)
- B x H beliebig kombinierbar

Eckstück

- B: 600 x 600 mm (über Eck)
- H: 250, 375, 500, 625, 750, 875, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000, 2250, 2500 mm (Zwischenmaßreihe 1125 - 2375 mm in Schritten von 125 mm)

Varianten

- WGF-T: Fassaden-Wetterschutzgitter aus verzinktem Stahlblech, als Mittelstück
- WGF-E: Fassaden-Wetterschutzgitter aus verzinktem Stahlblech, als Eckstück
- WGF-AL-T: Fassaden-Wetterschutzgitter aus Aluminium, als Mittelstück
- WGF-AL-E: Fassaden-Wetterschutzgitter aus Aluminium, als Eckstück

Ausführung

- Welldrahtgitter, Stahl verzinkt
- 1: Welldrahtgitter und Insektenschutzgitter, Stahl verzinkt
- 2: Welldrahtgitter, Edelstahl (nur WGF-AL)
- 3: Welldrahtgitter und Insektenschutzgitter, Edelstahl (nur WGF-AL)

Bauteile und Eigenschaften

- Zahnschiene: linke und rechte Seite
- Feldlamellen und untere Abschlusslamelle
- Welldrahtgitter
- Insektenschutzgitter (optional)
- Befestigungselemente für die Lamellen, Zahnschienen (B > 2000 mm, Verbindung mehrerer Zahnschienen) und Welldrahtgitter

Konstruktionsmerkmale

- Zahnschienen, seitlich und rückseitig gelocht, Materialstärke 3 mm
- Rückseitiges Welldrahtgitter, Maschenweite 20 × 20 × 1,8 mm
- Rückseitiges Insektenschutzgitter (optional), Maschenweite 1,25 × 1,25 × 0,4 mm

Materialien und Oberflächen

- Lamellen aus profiliertem, verzinktem Stahlblech oder Aluminium-Strangpressprofilen
- Zahnschienen aus profiliertem, verzinktem Stahlblech
- Welldrahtgitter aus verzinktem Stahl oder Edelstahl
- Zahnschienen pulverbeschichtet, schwarz (RAL 9005)
- P1: Lamellen ohne Befestigungsmaterial pulverbeschichtet, Farbton nach RAL CLASSIC

Nur mit Material AL

- S2 Lamellen eloxiert, EURAS-Standard-Farbton angeben (E6-C-31 - E6-C-35)
- S3 Lamellen eloxiert, E6-C-0 (farblos)

Instandhaltung

- Wartungsarm, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt
- Überprüfung und Reinigung nach VDI6022