



Feldlamellen



Untere Abschlusslamelle

# Wetterschutzgitter

## WGK



### Mit kleiner Lamellenteilung

Wetterschutzgitter zum Schutz lufttechnischer Anlagen vor direkt durch Außenluft- und Fortluftöffnungen eindringendem Regen sowie vor Laub und Vögeln.

- Maximale Breite 1997 mm, maximale Höhe 1997 mm
- Geringe Druckdifferenz durch strömungsgünstig geformte Lamellen
- Niedriges Strömungsgeräusch
- Alle lufttechnischen Daten in strömungstechnischen und akustischen Labors gemessen
- Zusätzlich zur Standardmaßreihe zahlreiche Zwischenmaße
- Leichter und schneller Einbau durch umlaufenden Frontrahmen

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Einbaurahmen
- Insektenschutzgitter
- Pulverbeschichtet oder eloxiert

Allgemeine Informationen	2	Bestellschlüssel	6
Funktion	3	Abmessungen und Gewichte	7
Technische Daten	4	Produktdetails	9
Schnellauslegung	4	Einbaudetails	11
Ausschreibungstext	5	Legende	12

## Allgemeine Informationen

### Anwendung

- Wetterschutzgitter mit kleiner Lamellenteilung 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

- Geringe Druckdifferenz und niedriges Strömungsgeräusch durch strömungsgünstige Lamellen
- Leichte und schnelle Montage durch umlaufenden Frontrahmen
- Silikonfrei gefertigt

### Nenngrößen

- B: 97, 147, 197, 297, 397, 497, 597, 797, 997, 1197, 1397, 1597, 1797, 1997 mm (Zwischenmaßreihe 98 – 1996 mm in Schritten von 1 mm)
- H: 97, 147, 197, 247, 297, 347, 397, 447, 497, 597, 797, 997, 1197, 1397, 1597, 1797, 1997 mm (Zwischenmaßreihe 122 – 1972 mm in Schritten von 25 mm)

### Ausführung

#### Schutzgitter

- Welldrahtgitter
- 1: mit Insektenschutzgitter, Stahl verzinkt
- 3: mit Insektenschutzgitter, Edelstahl

#### Frontrahmen

- Gelocht
- U: ungelocht

### Bauteile und Eigenschaften

- Frontrahmen
- Feldlamellen und untere Abschlusslamelle
- Welldrahtgitter
- Insektenschutzgitter (optional)
- Sichtbarer Verstärkungssteg ab B = 597 mm, 2 Verstärkungsstege ab B = 1198 mm, 3 Verstärkungsstege ab B = 1797 mm

### Zubehör

- Einbaurahmen zum schnellen und einfachen Einbau von Wetterschutzgittern

### Konstruktionsmerkmale

- Frontrahmen, Materialstärke 1,3 mm
- Lamellen, Materialstärke 1,35 mm
- Rückseitiges Welldrahtgitter Maschenweite 6 × 6 × 0,63 mm
- Rückseitiges Insektenschutzgitter (optional), Maschenweite 1,25 × 1,25 × 0,4 mm
- Frontrahmen gelocht

### Materialien und Oberflächen

- Rahmen, Lamellen und Verstärkungsstege aus Aluminium-Strangpressprofilen, Material EN AW-6060 T66, eloxiert, Farbton nach EURAS-Standard E6-C-0 (naturfarben)
- Welldrahtgitter aus verzinktem Stahl
- P1: pulverbeschichtet, Farbton nach RAL CLASSIC
- PS: pulverbeschichtet, Farbton nach NCS oder DB

### Instandhaltung

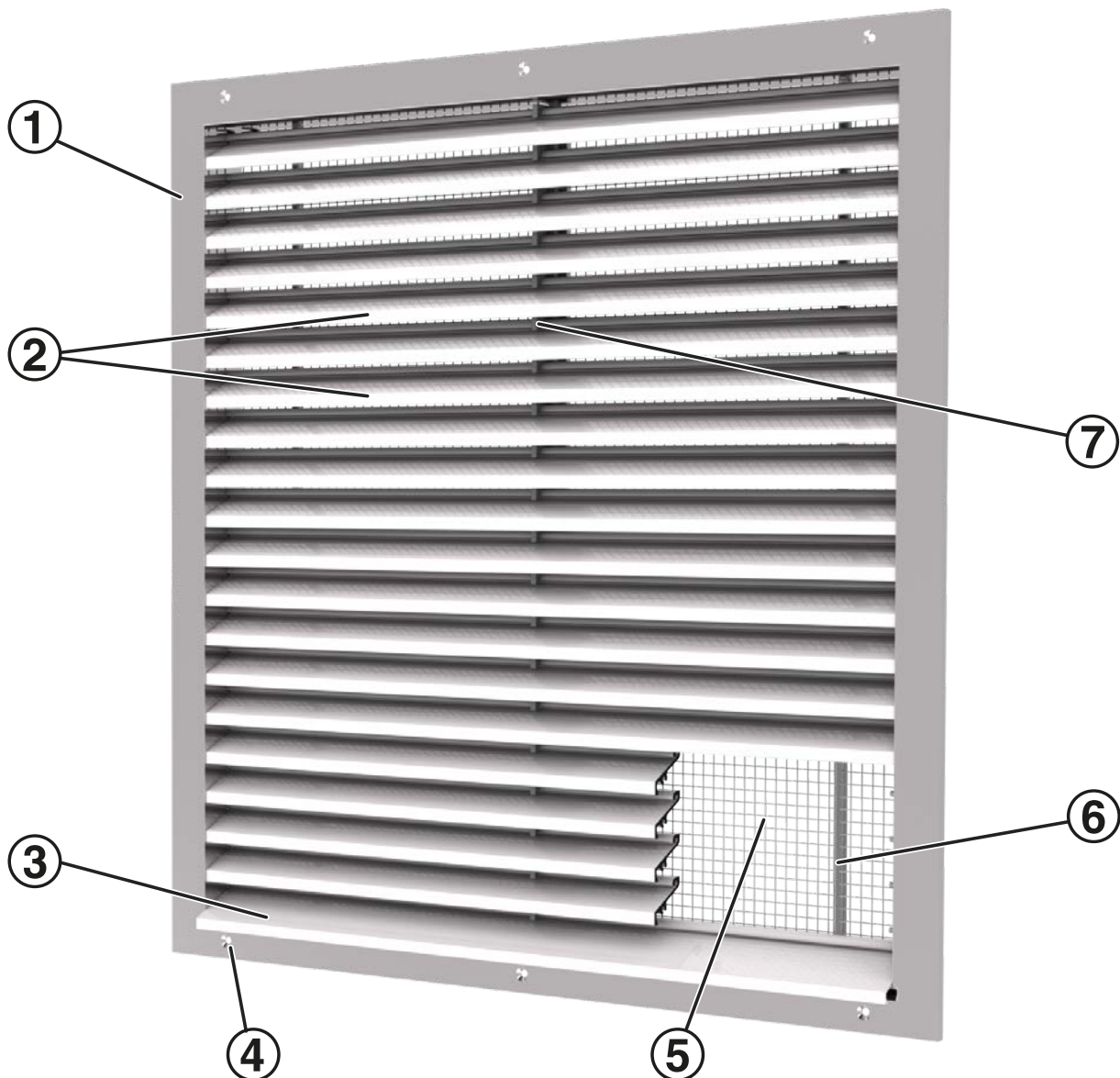
- Wartungsfrei, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt

## Funktion

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 WGK-AL



- ① Frontrahmen
- ② Feldlamellen
- ③ Abschlusslamelle
- ④ Befestigungslöcher
- ⑤ Welldrahtgitter, optional zusätzlich mit Insektenschutzgitter
- ⑥ Strebe ab H = 597
- ⑦ Verstärkungssteg ab B = 597

## Technische Daten

Nenngrößen

97 × 97 – 1997 × 997 mm/1197 × 1997 mm

## Schnellauslegung

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

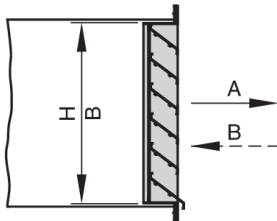
- Möglichen Volumenströme bei verschiedenen Strömungsgeschwindigkeiten
- Entsprechenden Druckverluste
- Schallleistungspegel
- Freien Querschnitte

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](http://www.trox.de/mytrox/auslegungsprogramm-easy-product-finder-182e16348fac3d33)

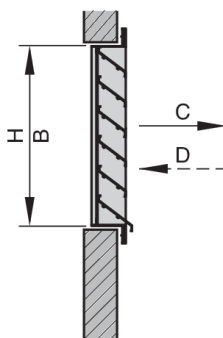
### Kanaleinbau (Einbauarten A und B)



A Fortluft

B Außenluft

### Kammereinbau (Einbauarten C und D)



C Fortluft

D Außenluft

## Ausschreibungstext

Dieser Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Wetterschutzgitter in rechteckiger Bauform zum Schutz vor direkt eindringendem Regen sowie Laub und Vögeln durch Außenluft- und Fortluftöffnungen. Einbaufertige Komponente, bestehend aus Frontrahmen, regenabweisend und strömungsgünstig geformten Lamellen und rückseitigem Vogelschutzgitter.

### Besondere Merkmale

- Geringe Druckdifferenz und niedriges Strömungsgeräusch durch strömungsgünstige Lamellen
- Leichte und schnelle Montage durch umlaufenden Frontrahmen
- Silikonfrei gefertigt

### Materialien und Oberflächen

- Rahmen, Lamellen und Verstärkungsstege aus Aluminium-Strangpressprofilen, Material EN AW-6060 T66, eloxiert, Farbton nach EURAS-Standard E6-C-0 (naturfarben)
- Welldrahtgitter aus verzinktem Stahl
- P1: pulverbeschichtet, Farbton nach RAL CLASSIC
- PS: pulverbeschichtet, Farbton nach NCS oder DB

### Ausführung

Schutzgitter

- Welldrahtgitter
- 1: mit Insektenschutzgitter, Stahl verzinkt
- 3: mit Insektenschutzgitter, Edelstahl

Frontrahmen

- Gelocht
- U: ungelocht

### Technische Daten

- Nenngrößen: 97 × 97 – 1997 × 997 mm/1197 × 1997 mm

### Auslegungsdaten

$q_v$  [m<sup>3</sup>/h]

$\Delta p_t$  [Pa]

Strömungsgeräusch

$L_{WA}$  [dB(A)]

## Bestellschlüssel

WGK – AL – 3 – ... / 1197 × 797 / ER / P1 - RAL ...  
|     |     |     |     |     |     |  
1     2     3     4     5     6     7

### 1 Serie

**WGK** Wetterschutzgitter mit kleiner Lamellenteilung

### 2 Material

**AL** Aluminium eloxiert

### 3 Ausführung

Keine Eintragung: Welldrahtgitter, Stahl verzinkt

**1** Insektenschutzgitter, Stahl verzinkt

**3** Insektenschutzgitter, Edelstahl

### 4 Frontrahmen

Keine Eintragung: gelocht

**U** ungelocht

### 5 Nenngröße [mm]

B × H

### Bestellbeispiel: WGK-AL-1/997×1622/P1-RAL 9006

**Material**

**Ausführung**

**Nenngröße**

**Einbaurahmen**

**Oberfläche**

### 6 Einbaurahmen

Keine Eintragung: ohne

**ER** mit (nicht mit Frontrahmen ungelocht)

### 7 Oberfläche

Keine Eintragung: eloxiert (S3), E6-C-0 (naturfarben), EURAS-Standard-Farbtone

**P1** pulverbeschichtet, RAL-CLASSIC-Farbtone angeben

**S2** eloxiert, EURAS-Standard-Farbtone angeben (31 – 35)

Glanzgrad

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Alle anderen RAL-Farben 70 %

Aluminium

Insektenschutzgitter Stahl verzinkt

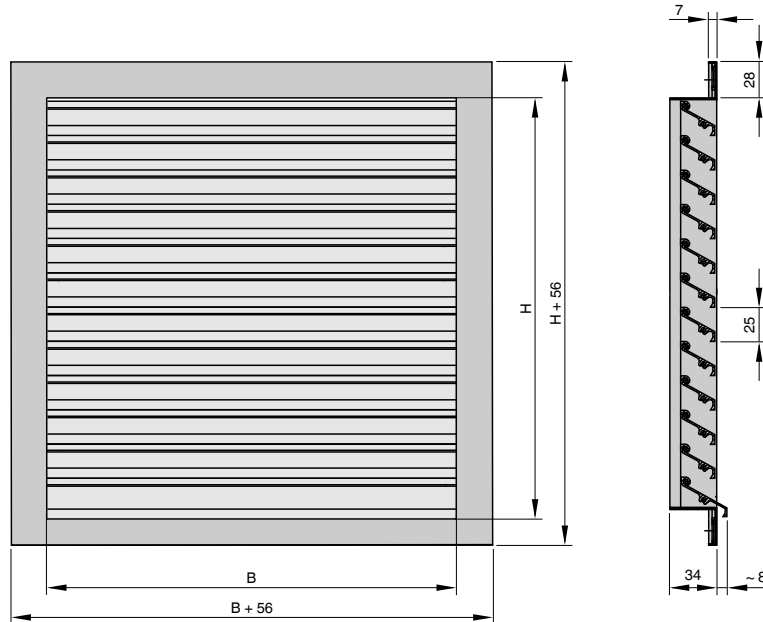
997 × 1622 mm

ohne

pulverbeschichtet, RAL 9006, weißaluminium

## Abmessungen und Gewichte

WGK



WGK, Breite 97 – 997 mm, Gewichte [kg]

H [mm]	B [mm]										
	97	147	197	297	397	497	597	697	797	897	997
97	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
147	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
197	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3
247	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
297	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4
347	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4
397	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5
447	1	1	2	2	3	3	4	4	4	5	5
497	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
597	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7
797	1	2	3	4	4	5	6	7	8	8	9
997	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1197	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	14
1397	2	3	5	6	7	9	10	12	13	14	16
1597	2	4	5	7	8	10	12	13	15	16	18
1797	2	4	6	8	9	11	13	15	17	18	20
1997	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22



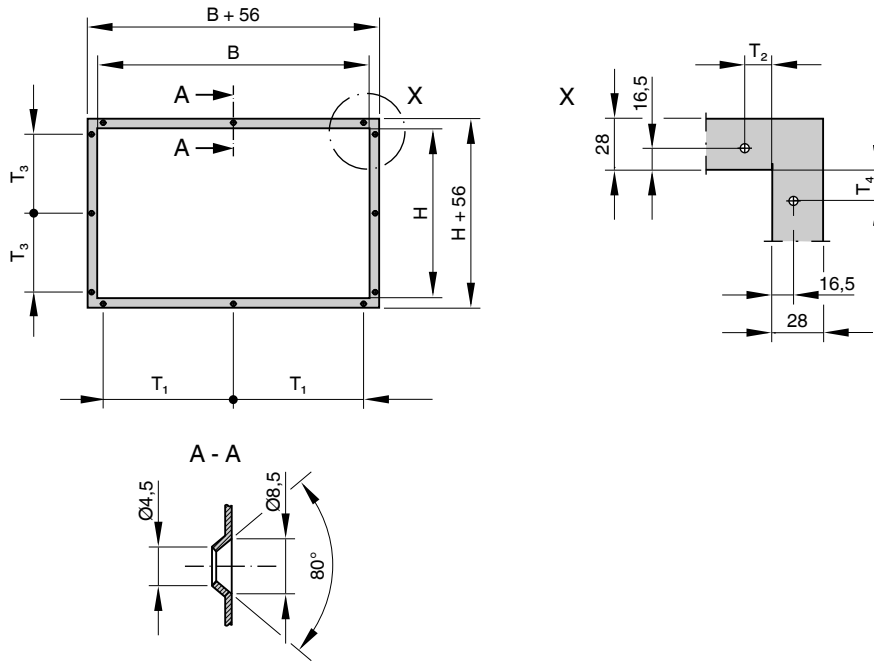
WGK, Breite 1097 – 1997 mm, Gewichte [kg]

H [mm]	B [mm]									
	1097	1197	1297	1397	1497	1597	1697	1797	1897	1997
97	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
147	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
197	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5
247	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
297	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7
347	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8
397	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9
447	6	6	7	7	8	8	9	9	9	10
497	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
597	8	8	9	9	10	11	11	12	12	13
797	10	11	12	12	13	14	15	16	16	17
997	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1197	15	16	17	18	20	21	22			
1397	17	19	20	21	23					
1597	20	21	23							
1797	22									
1997										



**Produktdetails**

**Frontrahmenlochung, WGK**



**WGK, Standardmaßreihe, Breite B, Anzahl Flanschlöcher n**

B [mm]	Lochanzahl n	$T_1$ [mm]	$T_2$ [mm]
97	1	–	B/2
147	1	–	B/2
197	1	–	B/2
297	2	262	17,5
397	2	362	17,5
497	3	231	17,5
597	3	281	17,5
797	3	381	17,5
997	4	321	17,5
1197	4	387	17,5
1397	5	341	17,5
1597	5	391	17,5
1797	6	352	17,5
1997	6	392	17,5

**WGK, Standardmaßreihe, Höhe H, Anzahl Flanschlöcher n**

H [mm]	Lochanzahl n	T <sub>3</sub> [mm]	T <sub>4</sub> [mm]
97	0	–	–
147	0	–	–
197	0	–	–
297	0	–	–
397	0	–	–
497	0	–	–
597	3	281	17,5
797	3	381	17,5
997	4	321	17,5
1197	4	387	17,5
1397	5	341	17,5
1597	5	391	17,5
1797	6	352	17,5
1997	6	392	17,5

**WGK, Zwischenmaßreihe, Breite B, Anzahl Flanschlöcher n**

B [mm]	Lochanzahl n	T <sub>1</sub> [mm]	T <sub>2</sub> [mm]
97 – 296	1	–	B/2
298 – 396	2	B - 35	17,5
398 – 796	3	(B - 35)/2	17,5
798 – 1396	4	(B - 35)/3	17,5
1398 – 1796	5	(B - 35)/4	17,5
1798 – 1996	6	(B - 35)/5	17,5

**WGK, Zwischenmaßreihe, Höhe H, Anzahl Flanschlöcher n**

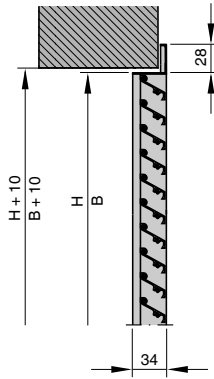
H [mm]	Lochanzahl n	T <sub>3</sub> [mm]	T <sub>4</sub> [mm]
122 – 572	0	–	–
622 – 772	3	(H - 35)/2	17,5
822 – 1372	4	(H - 35)/3	17,5
1422 – 1772	5	(H - 35)/4	17,5
1822 – 1972	6	(H - 35)/5	17,5

## Einbaudetails

### Einbau und Inbetriebnahme

- Einbau mit oder ohne Einbaurahmen

### Wandeinbau ohne Einbaurahmen



## Legende

**A** [m<sup>2</sup>]

Anströmquerschnitt

**B** [mm]

Breite der Luftleitung

**B<sub>i</sub>** [mm]

Breite der Luftleitung bei geteilten Wetterschutzgittern

**Δp<sub>t</sub>** [Pa]

Gesamtdruckdifferenz

**H** [mm]

Höhe der Luftleitung

**H<sub>i</sub>** [mm]

Höhe der Luftleitung bei geteilten Wetterschutzgittern

**L<sub>wa</sub>** [dB(A)]

Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches des Wetterschutzgitters, A-bewertet

**m** [kg]

Gewicht

**n** [ ]

Anzahl Schraubenlöcher von Flanschen

**q<sub>v</sub>** [m<sup>3</sup>/h]; [l/s]

Volumenstrom

**v** [m/s]

Strömungsgeschwindigkeit bezogen auf den Anströmquerschnitt

**v<sub>t</sub>** [m/s]

Strömungsgeschwindigkeit bezogen auf den Anströmquerschnitt (Serie NL)