



Feldlamellen



Untere Abschlusslamelle



Zahnschiene

# Wetterschutzgitter

## WGF



### Speziell für den Fassadenbau

Wetterschutzgitter (speziell für den Fassadenbau) zum Schutz lufttechnischer Anlagen vor direkt durch Außenluft- und Fortluftöffnungen eindringenden 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 Laboren 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	2	Bestellschlüssel	6
Funktion	3	Abmessungen und Gewichte	7
Technische Daten	4	Produktdetails	10
Schnellauslegung	4	Legende	12
Ausschreibungstext	5		

## 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 Geräuscentwicklung 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 × H beliebig kombinierbar

#### Eckstück

- B: 600 × 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

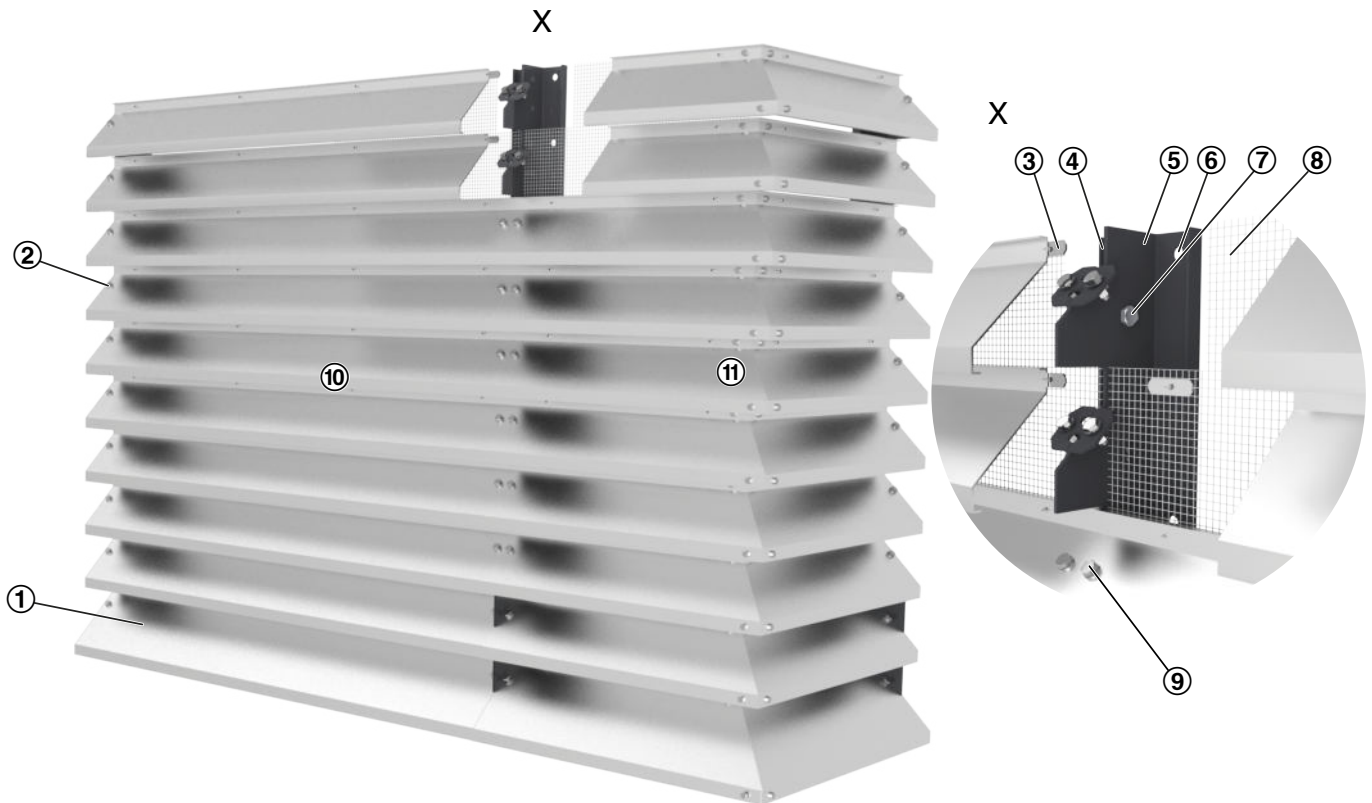
- Wartungsarm, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt
- Überprüfung und Reinigung nach VDI6022

## 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 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
- ⑪ Eckstück WGF-AL-E

## Technische Daten

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

## Schnellauslegung

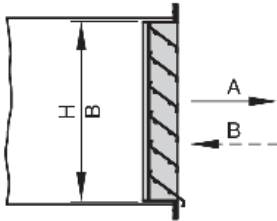
Die Schnellauslegung im Easy Product Finder gibt einen guten Überblick über die

- Möglichen Volumenströme bei verschiedenen Strömungsgeschwindigkeiten
- Entsprechenden Druckverluste
- Schalleleistungspegel
- 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)

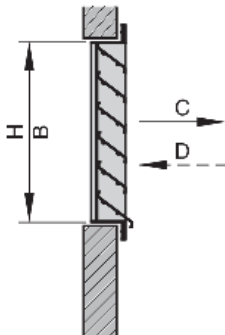
### Kanaleinbau (Einbauarten A und B)



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 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 Geräuscentwicklung 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

- $q_v$  [m<sup>3</sup>/h]
- $\Delta p_t$  [Pa]

Strömungsgeräusch

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

## Bestellschlüssel

WGF-AL-T-2/1400×875/P1-RAL9016

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 × Höhe angeben

### Bestellbeispiel: WGF-AL-T-2/1400×875/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)

### 6 Oberfläche

Keine Eintragung: Grundauführung

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

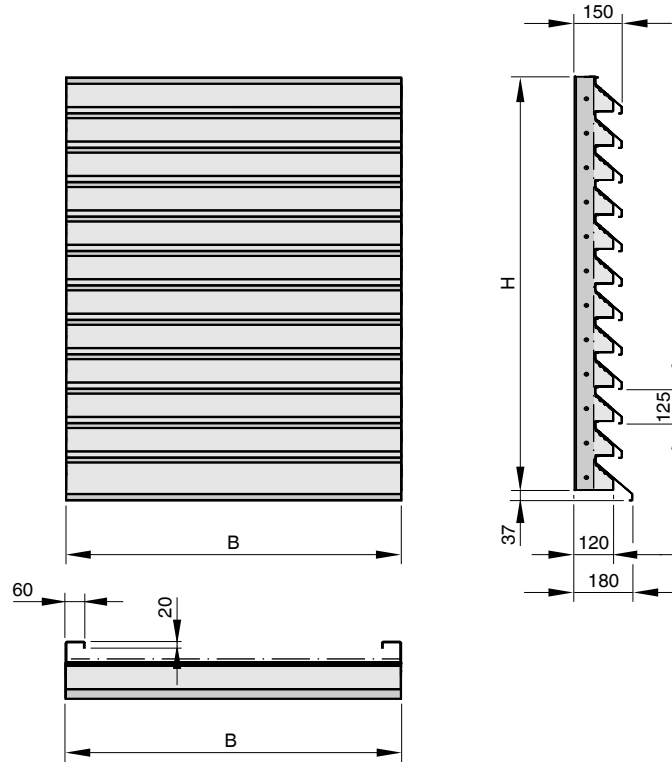
RAL 9006 GE 30

Alle anderen RAL-Farben GE 30

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

## Abmessungen und Gewichte

### WGF, Mittelstück



### WGF-T, Gewichte [kg]

H [mm]	B [mm]									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
250	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
375	6	8	9	10	12	13	15	16	18	19
500	8	10	12	14	16	17	19	21	23	25
625	10	12	14	17	19	22	24	26	29	31
750	12	14	17	20	23	26	28	31	34	37
875	13	17	20	23	27	30	33	36	40	43
1000	15	19	23	26	30	34	38	41	45	49
1125	17	21	25	30	34	38	42	47	51	55
1250	19	23	28	33	38	42	47	52	56	61
1375	21	26	31	36	41	46	52	57	62	67
1500	22	28	34	39	45	51	56	62	67	73
1625	24	30	36	42	49	55	61	67	73	79
1750	26	33	39	46	52	59	65	72	78	85
1875	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91
2000	30	37	45	52	60	67	75	82	90	97
2125	31	39	47	55	63	71	79	87	95	103
2250	33	42	50	58	67	75	84	92	101	109
2375	35	44	53	62	71	79	88	97	106	115
2500	37	46	55	65	74	84	93	102	112	121

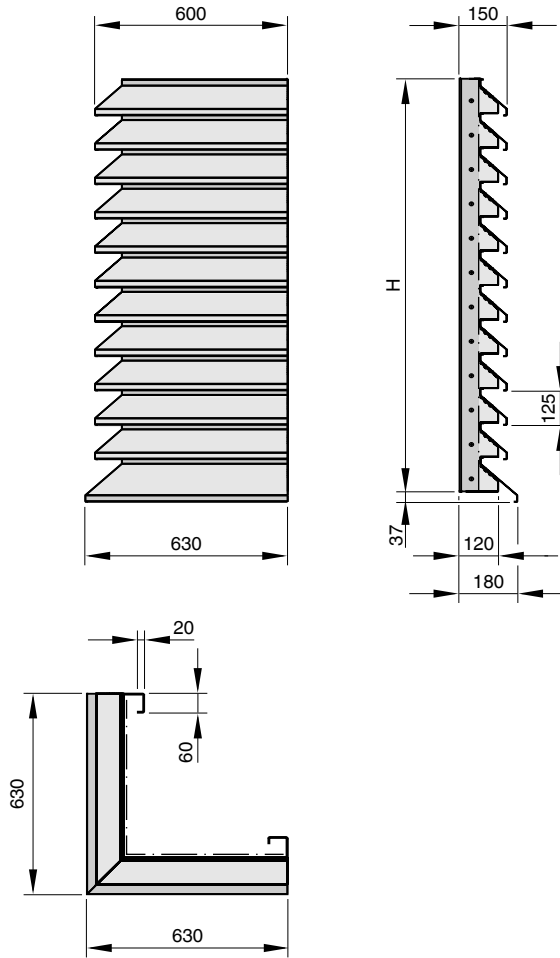


WGF-AL-T, Gewichte [kg]

H [mm]	B [mm]									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
250	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8
375	6	7	8	9	9	10	11	11	12	13
500	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
625	10	11	12	13	15	16	17	19	20	21
750	11	13	14	16	18	19	21	22	24	26
875	13	15	16	18	20	22	24	26	28	30
1000	14	16	19	21	23	25	27	30	32	34
1125	16	18	21	23	26	28	31	33	36	38
1250	17	20	23	26	29	31	34	37	40	43
1375	19	22	25	28	31	34	38	41	44	47
1500	20	24	27	31	34	37	41	44	48	51
1625	22	26	29	33	37	41	44	48	52	55
1750	23	28	32	36	40	44	48	52	56	60
1875	25	29	34	38	42	47	51	55	60	64
2000	27	31	36	40	45	50	54	59	64	68
2125	28	33	38	43	48	53	58	63	68	72
2250	30	35	40	45	51	56	61	66	71	77
2375	31	37	42	48	53	59	64	70	75	81
2500	33	39	44	50	56	62	68	74	79	85



WGF, Eckstück



WGF, Eckstück, Gewichte [kg]

B [mm]: 600 × 600

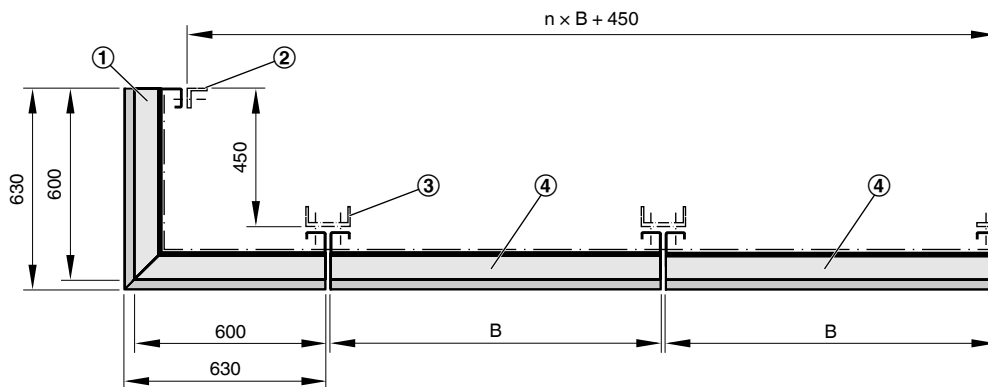
H [mm]	WGF-E	WGF-AL-E
250	9	7
375	13	10
500	17	13
625	21	16
750	25	19
875	30	22
1000	34	25
1125	38	28
1250	42	31
1375	46	34
1500	50	37
1625	55	40
1750	59	43
1875	63	46
2000	67	49
2125	71	52
2250	75	55
2375	79	58
2500	84	61

## Produktdetails

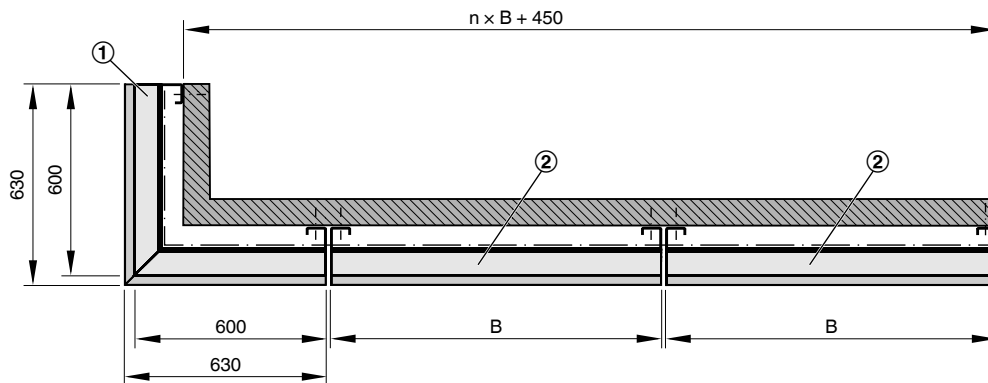
### Einbau und Inbetriebnahme

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

### Montage auf Unterkonstruktion



### Montage an Wänden

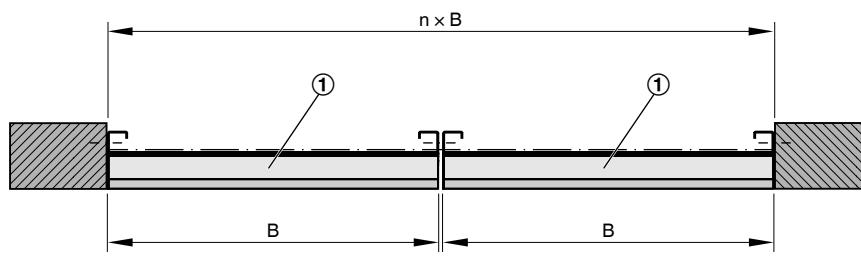


n = beliebige Anzahl Mittelstücke

① Eckstück (WGF-E)

② Mittelstück (WGF-T)

## Montage in Wandöffnungen



$n$  = beliebige Anzahl Mittelstücke

① Mittelstück (WGF-T)

## Legende

**B** [mm]  
Breite

**H** [mm]  
Höhe

$\Delta p_t$  [Pa]  
Gesamtdruckdifferenz

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

Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches des  
Wetterschutzgitters, A-bewertet

**m** [kg]  
Gewicht

$q_v$  [m<sup>3</sup>/h]; [l/s]  
Volumenstrom

**v** [m/s]  
Strömungsgeschwindigkeit bezogen auf die Anströmfläche