

Wetterschutzgitter Serie WG



2

Für unterschiedlichste Anwendungen, auch in großen Abmessungen

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

- Maximale Breite 2400 mm, maximale Höhe 2310 mm, maximale Fläche 4 m² (Variante aus Aluminium auch als Bandausführung)
- 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
- Varianten aus verzinktem Stahlblech, Aluminium oder Edelstahl
- Flexible Anordnung von Segmenten und großen Flächen möglich durch Befestigung auf einer kundenseitigen Unterkonstruktion

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Einbaurahmen
- Kombination mit Jalousieklappen oder Rückschlagklappen
- Insektenschutzgitter
- Pulverbeschichtet oder eloxiert



Untere Abschlusslamelle



Feldlamellen

Serie		Seite
WG	Allgemeine Informationen	2.1 – 2
	Bestellschlüssel	2.1 – 6
	Schnellauslegung	2.1 – 8
	Abmessungen und Gewichte – WG	2.1 – 10
	Abmessungen und Gewichte – WG-A2	2.1 – 19
	Abmessungen und Gewichte – WG-AL	2.1 – 23
	Abmessungen und Gewichte – WG-B-AL	2.1 – 27
	Abmessungen – Frontrahmenlochung	2.1 – 29
	Einbaudetails	2.1 – 31
	Ausschreibungstext	2.1 – 32
	Grundlagen und Definitionen	2.3 – 1

Varianten

Produktbeispiele

Wetterschutzgitter Variante WG



Wetterschutzgitter aus verzinktem Stahlprofil

Wetterschutzgitter Variante WG-AL



Wetterschutzgitter aus Aluminiumprofil

Wetterschutzgitter Variante WG-B-AL



Wetterschutzgitter als Gitterband aus Aluminium

Beschreibung

Detaillierte Informationen zum Zubehör siehe Kapitel K3 – 2.2

Anwendung

- Wetterschutzgitter der Serie WG für Außenluft- und Fortluftöffnungen von lufttechnischen Anlagen
- Schutz vor direkt eindringendem Regen sowie Laub und Vögeln
- Empfohlene Anströmgeschwindigkeit für Außenluftöffnungen max. 2 – 2,5 m/s

Varianten

- WG: Wetterschutzgitter aus verzinktem Stahlblech
- WG-A2: Wetterschutzgitter aus Edelstahl
- WG-AL: Wetterschutzgitter aus Aluminium
- WG-B-AL: Wetterschutzgitter aus Aluminium in Bandausführung

Nenngrößen

- B: 200, 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400 mm (Zwischenmaßreihe 201 – 2399 in Schritten von 1 mm)
- Breitengeteilt max. = 4900 mm (Zwischenmaßreihe 2401 – 4899 in Schritten von 1 mm)
- H: 165, 330, 495, 660, 825, 990, 1155, 1320, 1485, 1650, 1815, 1980, 2145, 2310 mm (Zwischenmaßreihe 166 – 2309 in Schritten von 1 mm)
- Höhengeteilt max. = 4720 mm (Zwischenmaßreihe 2311 – 4719 in Schritten von 1 mm)
- B x H beliebig kombinierbar
- Ungeteilte Ausführung bis max. 4 m²

WG-B-AL

- WG-B-AL-M (Mittelstück) B: 2000 mm
- WG-B-AL-E (Endstück) B: 1000 – 2000 mm (Zwischenmaßreihe 1001 – 1999 in Schritten von 1 mm)
- H: 165 – 1980 mm (Zwischenmaßreihe 166 – 1979 in Schritten von 1 mm)

Zubehör

- Einbaurahmen: Einbaurahmen zum schnellen und einfachen Einbau von Wetterschutzgittern

Besondere Merkmale

- Flexible Anordnung und große Flächen möglich durch breiten- und/oder höhengeteilte Ausführung oder Bandausführung (Aluminium)
- Geringe Druckdifferenz und niedriges Strömungsgeräusch durch strömungsgünstige Lamellen
- Leichte und schnelle Montage durch umlaufenden Frontrahmen
- Freier Querschnitt ca. 60 % (mit Insektenschutzgitter ca. 45 %)
- Silikonfrei gefertigt

Instandhaltung

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

Technische Daten

Nenngrößen	200 x 165 – 2400 x 1650 / 1600 x 2310 mm
Breitengeteilte Ausführung	bis 4900 mm
Höhengeteilte Ausführung	bis 4720 mm
Gitterband (WG-B-AL)	H: 165 – 1980 mm
Volumenstrombereich (ungeteilte Ausführung)	bei 2,5 m/s 40 – 13350 l/s
Volumenstrombereich (ungeteilte Ausführung)	bei 2,5 m/s 144 – 48660 m ³ /h
Freier Querschnitt	ca. 60 % (mit Insektenschutzgitter ca. 45 %)
Gesamtdruckdifferenz Fortluft	bei 2,5 m/s 30 Pa
Gesamtdruckdifferenz Außenluft	bei 2,5 m/s 35 Pa

Funktion

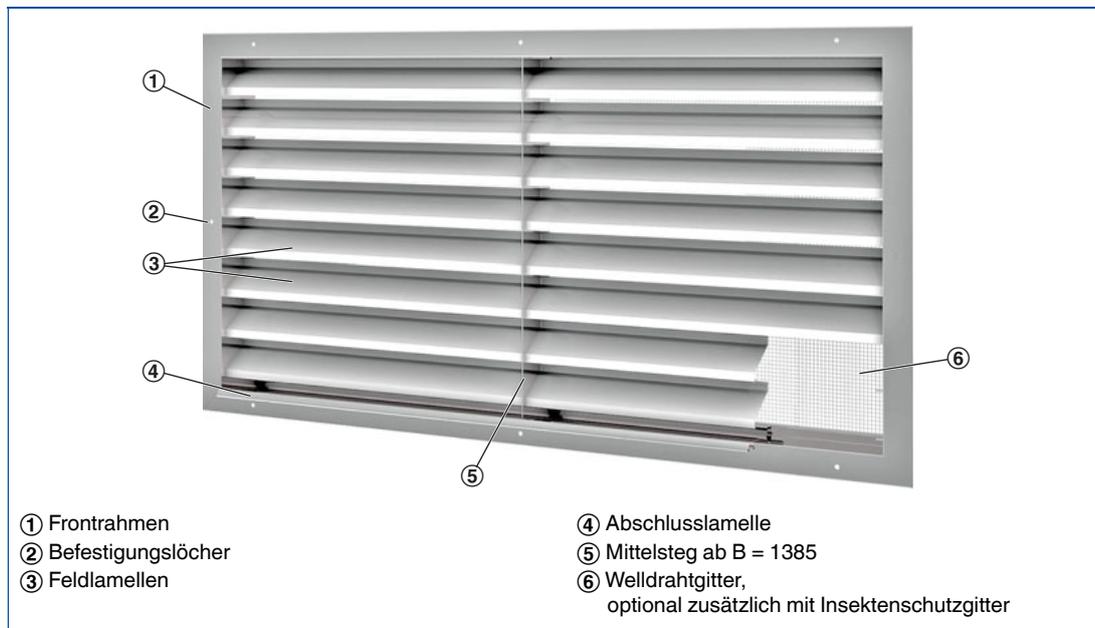
Funktionsbeschreibung

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.

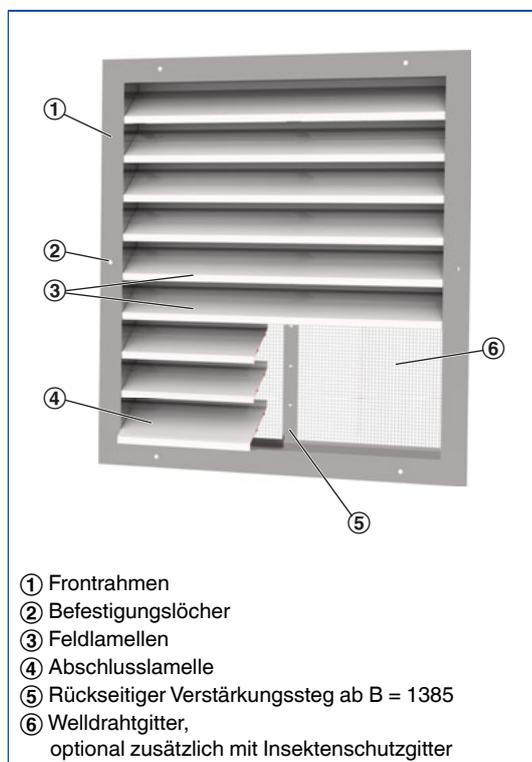
Abhängig von der Art und Stärke des Regens und der Strömungsgeschwindigkeit kann es vorkommen, dass geringe Wassermengen mit der Luft einströmen.

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

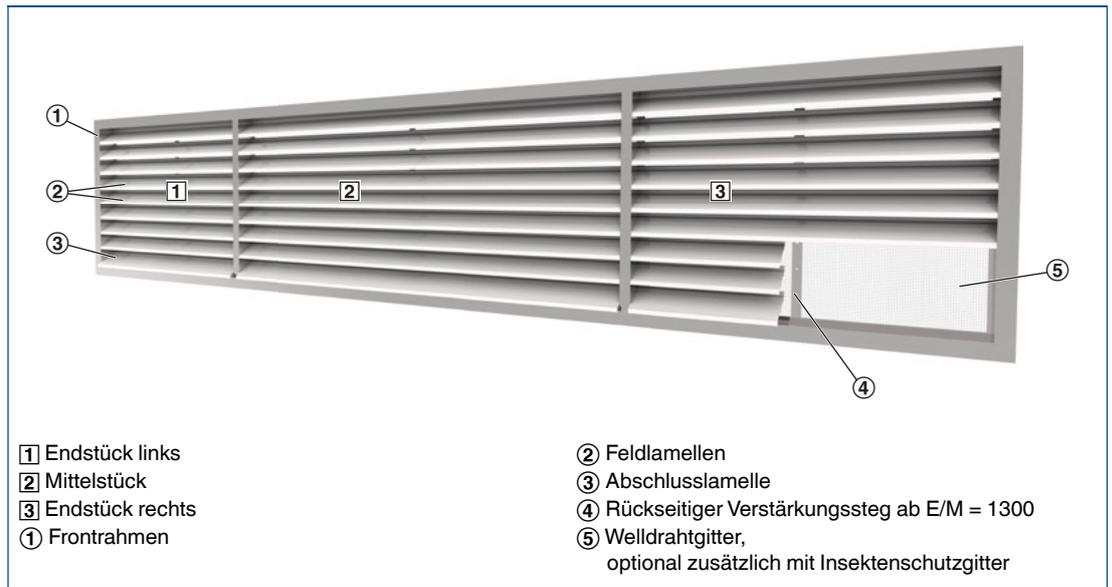
Schematische Darstellung WG, WG-A2



Schematische Darstellung WG-AL



Schematische Darstellung WG-B-AL



Bestellschlüssel

WG

WG – AL – 2 – U / 600×1155 / ER / P1 – RAL ...

1 2 3 4 5 6

1 Serie

WG Wetterschutzgitter

2 Material

Keine Eintragung: Stahlblech verzinkt

A2 Edelstahl

AL Aluminium

3 Ausführung

Keine Eintragung: Welldrahtgitter

1 Insektenschutzgitter, Stahl verzinkt
(Nur WG, WG-AL)

2 Welldrahtgitter, Edelstahl (Nur WG-AL)

3 Welldrahtgitter und Insektenschutzgitter,
Edelstahl (Nur WG-AL, WG-A2)

U Frontrahmen ungelocht

Kombination 1, 2, 3 mit U möglich

4 Nenngröße [mm]

B × H

(B × H > 4 m² geteilte Ausführung)

5 Einbaurahmen

Keine Eintragung: ohne

ER Mit (Nicht bei Ausführung U)

6 Oberfläche

Keine Eintragung: Grundausführung

P1 Pulverbeschichtet,

Farbton RAL ... Classic

PS Pulverbeschichtet, Farbton NCS ..., DB ...

Nur für WG-AL

S2 Eloxiert, Farbton EURAS-Standard

E6-C-... (31 bis 35)

S3 Eloxiert, Farbton EURAS-Standard

E6-C-0

Glanzgrad:

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Alle anderen RAL-Farben 70 %

Bestellbeispiel

WG-AL-1-U/1200×1150/S2-E6-C-31

Material..... Aluminium

Ausführung Insektenschutzgitter Stahl verzinkt,
Frontrahmen ungelocht

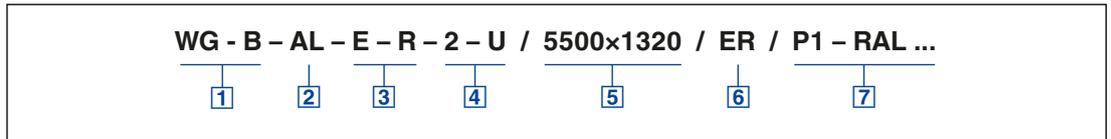
Nenngröße..... 1200 × 1150 mm

Einbaurahmen Ohne

Oberfläche..... Eloxiert, Farbton E6-C-31

Bestellschlüssel

WG-B-AL



1 Serie

WG-B Wetterschutzgitter, Bandausführung für beliebig große Breiten

2 Material

AL Aluminium

3 Teilstück

Keine Eintragung: komplettes Gitterband nach Nenngröße

E-R Endstück rechts

E-L Endstück links

M Mittelstück

4 Ausführung

Keine Eintragung: Welldrahtgitter

1 Insektenschutzgitter, Stahl verzinkt

2 Welldrahtgitter, Edelstahl

3 Welldrahtgitter und Insektenschutzgitter, Edelstahl

U Frontrahmen ungelocht

Kombination 1, 2, 3 mit U möglich

5 Nenngröße [mm]

B × H

Für komplettes Gitterband

B ≤ 4 m: 2 Endstücke (E)

B > 4 m: 2 Endstücke (E) und n

Mittelstücke (M)

6 Einbaurahmen

Keine Eintragung: ohne

ER Mit (Nicht bei Ausführung U)

7 Oberfläche

Keine Eintragung: Grundauführung

P1 Pulverbeschichtet, Farbton RAL ... Classic

PS Pulverbeschichtet, Farbton NCS ..., DB ...

S2 Eloxiert, Farbton EURAS-Standard E6-C-... (31 bis 35)

S3 Eloxiert, Farbton EURAS-Standard E6-C-0

Glanzgrad:

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Alle anderen RAL-Farben 70 %

Bestellbeispiel

WG-B-AL/4500×1980/ER

Material Aluminium

Teilstück 1 Endstück rechts 1250 mm,
1 Mittelstück 2000 mm,
1 Endstück links 1250 mm

Ausführung Welldrahtgitter

Nenngröße 4500 × 1980 mm

Einbaurahmen Mit

Oberfläche Grundauführung

Die Schnellauslegung gibt einen guten Überblick über die möglichen Volumenströme, ohne die Strömungsgeschwindigkeit von 2,5 m/s zu überschreiten. Werte für andere Breiten (Zwischenmaße) können interpoliert werden. Zu exakten Zwischenwerten und Volumenströmen bei anderen Strömungsgeschwindigkeiten führt die Auslegung mit unserem Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Schnellauslegung Volumenstrom bei 2,5 m/s

Höhe	Breite [mm]											
	200		400		600		800		1000		1200	
mm	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
165	40	144	80	288	120	432	160	576	200	720	240	864
330	125	450	245	882	370	1332	490	1764	615	2214	735	2646
495	205	738	410	1476	615	2214	820	2952	1025	3690	1230	4428
660	290	1044	575	2070	865	3114	1150	4140	1440	5184	1725	6210
825	370	1332	740	2664	1110	3996	1480	5328	1850	6660	2220	7992
990	455	1638	905	3258	1360	4896	1810	6516	2265	8154	2715	9774
1155	535	1926	1070	3852	1605	5778	2140	7704	2675	9630	3210	11556
1320	620	2232	1235	4446	1855	6678	2470	8892	3090	11124	3705	13338
1485	700	2520	1400	5040	2100	7560	2800	10080	3500	12600	4200	15120
1650	785	2826	1565	5634	2350	8460	3130	11268	3915	14094	4695	16902
1815	865	3114	1730	6228	2595	9342	3460	12456	4325	15570	5190	18684
1980	950	3420	1895	6822	2845	10242	3790	13644	4740	17064	5690	20484
2145	1030	3708	2060	7416	3090	11124	4120	14832	5150	18540	6180	22248
2310	1115	4014	2225	8010	3340	12024	4450	16020	5560	20016	6680	24048
2740	1235	4446	2470	8892	3705	13338	4940	17784	6180	22248	7410	26676
3070	1400	5040	2800	10080	4200	15120	5600	20160	7000	25200	8400	30240
3400	1565	5634	3130	11268	4695	16902	6260	22536	7830	28188	9390	33804
3730	1730	6228	3460	12456	5190	18684	6920	24912	8650	31140	10380	37368
4060	1895	6822	3790	13644	5690	20484	7580	27288	9480	34128	11370	40932
4390	2060	7416	4120	14832	6180	22248	8240	29664	10300	37080	12360	44496
4720	2225	8010	4450	16020	6680	24048	8900	32040	11130	40068	13350	48060

Schnellauslegung Volumenstrom bei 2,5 m/s

Höhe	Breite [mm]											
	1400		1600		1800		2000		2200		2400	
mm	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
165	280	1008	320	1152	360	1296	400	1440	440	1584	480	1728
330	860	3096	980	3528	1105	3978	1225	4410	1350	4860	1470	5292
495	1435	5166	1640	5904	1845	6642	2050	7380	2255	8118	2460	8856
660	2015	7254	2300	8280	2590	9324	2875	10350	3165	11394	3450	12420
825	2590	9324	2960	10656	3330	11988	3700	13320	4070	14652	4440	15984
990	3170	11412	3620	13032	4075	14670	4525	16290	4980	17928	5430	19548
1155	3745	13482	4280	15408	4815	17334	5350	19260	5890	21204	6420	23112
1320	4325	15570	4940	17784	5560	20016	6180	22248	6790	24444	7410	26676
1485	4900	17640	5600	20160	6300	22680	7000	25200	7700	27720	8400	30240
1650	5480	19728	6260	22536	7040	25344	7830	28188	8610	30996	9390	33804
1815	6060	21816	6920	24912	7790	28044	8650	31140	9520	34272	10380	37368
1980	6630	23868	7580	27288	8530	30708	9480	34128	10420	37512	11370	40932
2145	7210	25956	8240	29664	9270	33372	10300	37080	11330	40788	12360	44496
2310	7790	28044	8900	32040	10010	36036	11130	40068	12240	44064	13350	48060
2740	8650	31140	9880	35568	11120	40032	12350	44460	13590	48924	14820	53352
3070	9800	35280	11200	40320	12600	45360	14000	50400	15400	55440	16800	60480
3400	10960	39456	12520	45072	14090	50724	15650	56340	17220	61992	18780	67608
3730	12110	43596	13840	49824	15570	56052	17300	62280	19030	68508	20760	74736
4060	13270	47772	15160	54576	17060	61416	18950	68220	20850	75060	22740	81864
4390	14420	51912	16480	59328	18540	66744	20600	74160	22660	81576	24720	88992
4720	15580	56088	17800	64080	20030	72108	22250	80100	24480	88128	26700	96120

Schnellauslegung Volumenstrom bei 2,5 m/s

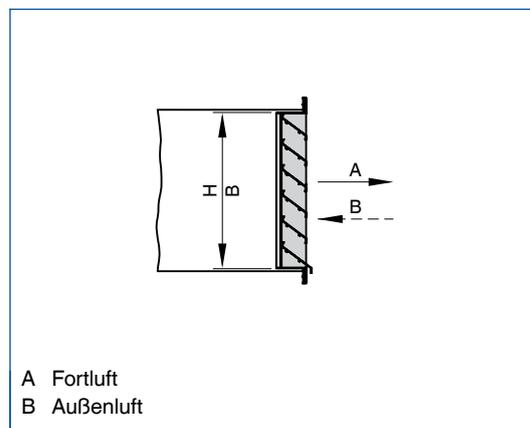
Höhe	Breite [mm]											
	2900		3300		3700		4100		4500		4900	
mm	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
165	560	2016	640	2304	720	2592	800	2880	880	3168	960	3456
330	1715	6174	1960	7056	2205	7938	2450	8820	2695	9702	2940	10584
495	2870	10332	3280	11808	3690	13284	4100	14760	4510	16236	4920	17712
660	4025	14490	4600	16560	5180	18648	5750	20700	6330	22788	6900	24840
825	5180	18648	5920	21312	6660	23976	7400	26640	8140	29304	8800	31968
990	6340	22824	7240	26064	8150	29340	9050	32580	9960	35856	10860	39096
1155	7490	26964	8560	30816	9630	34668	10700	38520	11770	42372	12840	46224
1320	8650	31140	9880	35568	11120	40032	12350	44460	13590	48924	14820	53352
1485	9800	35280	11200	40320	12600	45360	14000	50400	15400	55440	16800	60480
1650	10960	39456	12520	45072	14090	50724	15650	56340	17220	61992	18780	67608
1815	12110	43596	13840	49824	15570	56052	17300	62280	19030	68508	20750	74736
1980	13270	47772	15160	54576	17060	61416	18950	68220	20850	75060	22750	81864
2145	14420	51912	16480	59328	18540	66744	20600	74160	22660	81576	24700	88992
2310	15580	56088	17800	64080	20030	72108	22250	80100	24480	88128	26700	96120
2740	17290	62244	19760	71136	22230	80028	24700	88920	27170	97812	29650	106704
3070	19600	70560	22400	80640	25200	90720	28000	100800	30800	110880	33600	120960
3400	21910	78876	25040	90144	28170	101412	31300	112680	34430	123948	37550	135216
3730	24220	87192	27680	99648	31140	112104	34600	124560	38060	137016	41500	149472
4060	26530	95508	30320	109152	34110	122796	37900	136440	41690	150084	45500	163728
4390	28840	103824	32960	118656	37080	133488	41200	148320	45320	163152	49450	177984
4720	31150	112140	35600	128160	40050	144180	44500	160200	48950	176220	53400	192240

Die Schalleistungen L_{WA} gelten für Wetterschutzgitter mit einem Strömungsquerschnitt von 1 m².

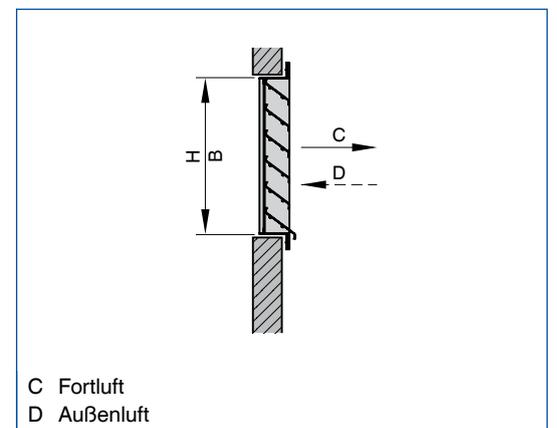
Schnellauslegung Druckdifferenz und Schalleistungspegel

v	Einbauart			
	A und C		B und D	
	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}
m/s	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
1,5	10	32	14	34
2	20	41	25	43
2,5	30	48	35	50
3	45	54	55	56
4	75	63	95	66
5	115	70	145	73
6	170	76	210	79

Kanaleinbau (Einbauarten A und B)



Kammereinbau (Einbauarten C und D)



Beschreibung



Wetterschutzgitter
Variante WG

Variante

- WG: Wetterschutzgitter aus verzinktem Stahlblech

Ausführungen

- Verzinktes Stahlblech
 - 1: Mit Insektenschutzgitter, Stahl verzinkt
 - U: Frontrahmen ungelocht
- Kombination 1 mit U möglich

Bauteile und Eigenschaften

- Frontrahmen
- Feldlamellen und untere Abschlusslamelle
- Welldrahtgitter
- Insektenschutzgitter, optional
- Sichtbarer Trennsteg ab B = 1385 mm

Konstruktionsmerkmale

- Frontrahmen, Materialstärke 1,5 mm
- Lamellen, Materialstärke 0,63 mm
- Freier Querschnitt ca. 60 %, mit Insektenschutzgitter ca. 45 %, bezogen auf $B \times (H - 0,085)$
- Rückseitiges Welldrahtgitter, Maschenweite $20 \times 20 \times 1,8$ mm
- Rückseitiges Insektenschutzgitter (optional), Maschenweite $1,25 \times 1,25 \times 0,4$ mm
- Frontrahmen gelocht

Materialien und Oberflächen

- Frontrahmen, Trennsteg und Lamellen aus profiliertem, verzinktem Stahlblech
- Welldrahtgitter aus verzinktem Stahl
- P1: Pulverbeschichtet, Farbton nach RAL Classic
- PS: Pulverbeschichtet, Farbton nach NCS oder DB

Einbau und Inbetriebnahme

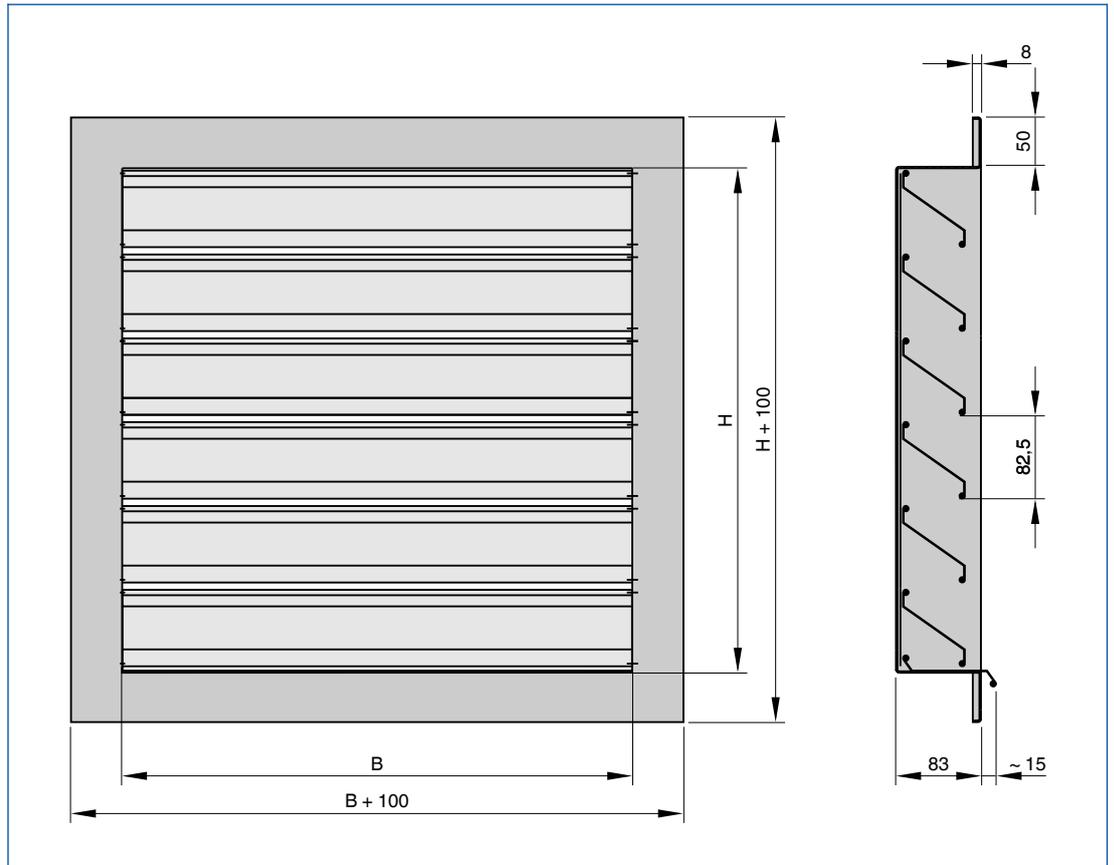
- Einbau mit oder ohne Einbaurahmen (Ausführung U nur ohne Einbaurahmen)
- Breiten- und höhengeteilte Ausführungen nebeneinander oder übereinander einbauen
- Große Flächen auf kundenseitiger Unterkonstruktion

Abmessungen Ungeteilte Wetterschutzgitter

Strömungsquerschnitt
zur Berechnung der
Strömungsgeschwindigkeit:
 $A = B \times (H - 0,085)$

B und H in m einsetzen

Maßzeichnung WG, WG-A2



Gewichte

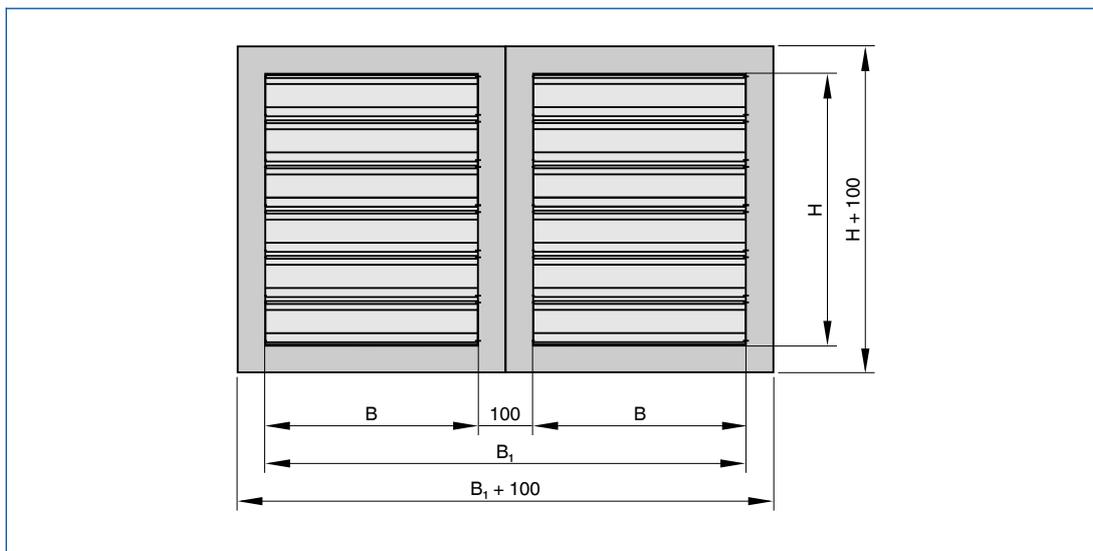
H	B [mm]											
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
mm	kg											
165	3	4	5	6	8	9	11	13	14	15	17	19
330	3	5	6	7	9	11	13	14	15	17	19	20
495	5	6	8	9	11	13	16	18	19	21	24	25
660	6	7	9	11	13	16	19	21	22	26	28	30
825	8	9	12	13	16	18	22	24	26	30	33	36
990	9	10	13	15	18	21	25	28	30	34	38	41
1155	11	12	15	17	20	24	28	31	33	39	43	46
1320	12	14	16	18	22	26	31	35	37	43	48	52
1485	14	16	18	20	24	29	34	38	41	47	52	57
1650	15	16	20	22	27	31	37	41	44	51	57	62
1815	17	18	21	24	29	34	40	45	48	56	62	
1980	18	19	22	26	31	37	43	48	52	60		
2145	20	21	23	28	33	39	46	52	56			
2310	21	23	25	30	35	42	49	55				

Breitengeteilte Wetterschutzgitter

Strömungsquerschnitt
zur Berechnung der
Strömungsgeschwindigkeit:
 $A = 2B \times (H - 0,085)$

B und H in m einsetzen

Maßzeichnung WG, WG-A2, WG-AL breitengeteilt



Gewichte

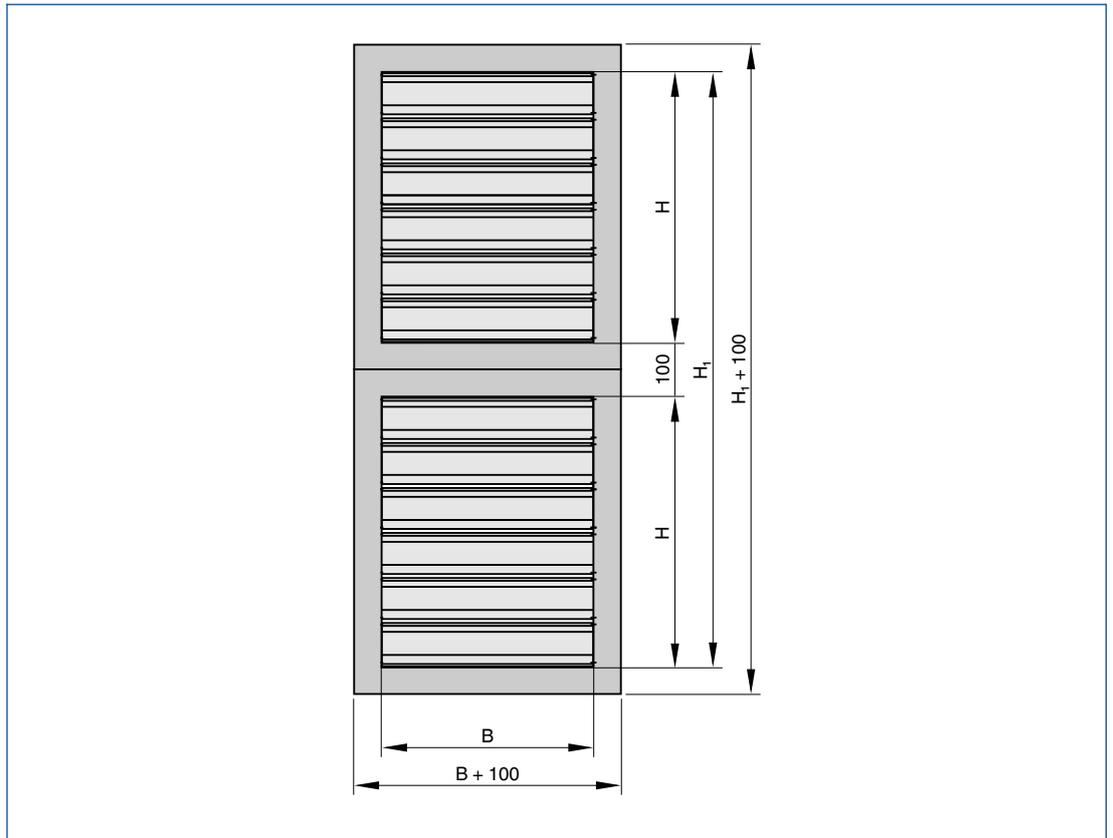
H	B ₁ [mm]									
	1900	2100	2300	2500	2900	3300	3700	4100	4500	4900
	B [mm]									
mm	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
	kg									
165	14	15	17	18	22	25	27	30	34	37
330	16	18	20	21	26	28	30	34	38	40
495	20	22	24	26	32	35	37	43	47	50
660	24	27	29	31	38	42	44	51	57	61
825	28	31	34	37	44	49	52	60	66	71
990	32	36	39	42	50	56	59	68	76	82
1155	37	40	44	47	56	62	67	77	86	93
1320	41	44	48	52	62	69	74	86	95	103
1485	45	49	53	57	68	76	81	94	105	114
1650	49	53	58	63	74	83	89	103	114	124
1815	53	58	63	68	80	90	96	111	124	
1980	57	62	68	73	86	96	104	120		
2145	61	66	72	78	92	103	111			
2310	65	71	77	83	98	110				

Höhengeteilte Wetterschutzgitter

Strömungsquerschnitt
zur Berechnung der
Strömungsgeschwindigkeit:
 $A = B \times 2(H - 0,085)$

B und H in m einsetzen

Maßzeichnung WG, WG-A2, WG-AL höhengeteilt



Gewichte

H ₁	H	B [mm]					
		200	400	600	800	1000	1200
mm		kg					
2330	1155	21	24	30	33	40	47
2740	1320	24	28	33	37	44	52
3070	1485	27	31	37	41	49	57
3400	1650	30	32	40	44	53	63
3730	1815	33	36	42	48	58	68
4060	1980	36	38	44	52	62	73
4390	2145	39	42	46	56	66	78
4720	2310	42	46	50	60	71	83

Gewichte

H ₁	H	B [mm]					
		1400	1600	1800	2000	2200	2400
mm		kg					
2330	1155	56	62	67	77	86	93
2740	1320	62	69	74	86	95	103
3070	1485	68	76	81	94	105	114
3400	1650	74	83	89	103	114	124
3730	1815	80	90	96	111	124	
4060	1980	86	96	104	120		
4390	2145	92	103	111			
4720	2310	98	110				

Beschreibung

Variante

- WG-A2: Wetterschutzgitter aus Edelstahl

Ausführungen

- Edelstahl
- 3: Mit Insektenschutzgitter, Edelstahl
- U: Frontraahmen ungelocht
Kombination 3 mit U möglich

Bauteile und Eigenschaften

- Frontraahmen
- Feldlamellen und untere Abschlusslamelle
- Welldrahtgitter
- Insektenschutzgitter, optional
- Sichtbarer Trennsteg ab B = 1385 mm

Konstruktionsmerkmale

- Frontraahmen, Materialstärke 1,5 mm
- Lamellen, Materialstärke 0,63 mm
- Freier Querschnitt ca. 60 %, mit Insektenschutzgitter ca. 45 %, bezogen auf $B \times (H - 0,085)$
- Rückseitiges Welldrahtgitter, Maschenweite $20 \times 20 \times 1,8$ mm
- Rückseitiges Insektenschutzgitter (optional), Maschenweite $1,25 \times 1,25 \times 0,4$ mm
- Frontraahmen gelocht

Materialien und Oberflächen

- Frontraahmen, Trennsteg, Lamellen und Welldrahtgitter aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301
- P1: Pulverbeschichtet, Farbton nach RAL Classic
- PS: Pulverbeschichtet, Farbton nach NCS oder DB

Einbau und Inbetriebnahme

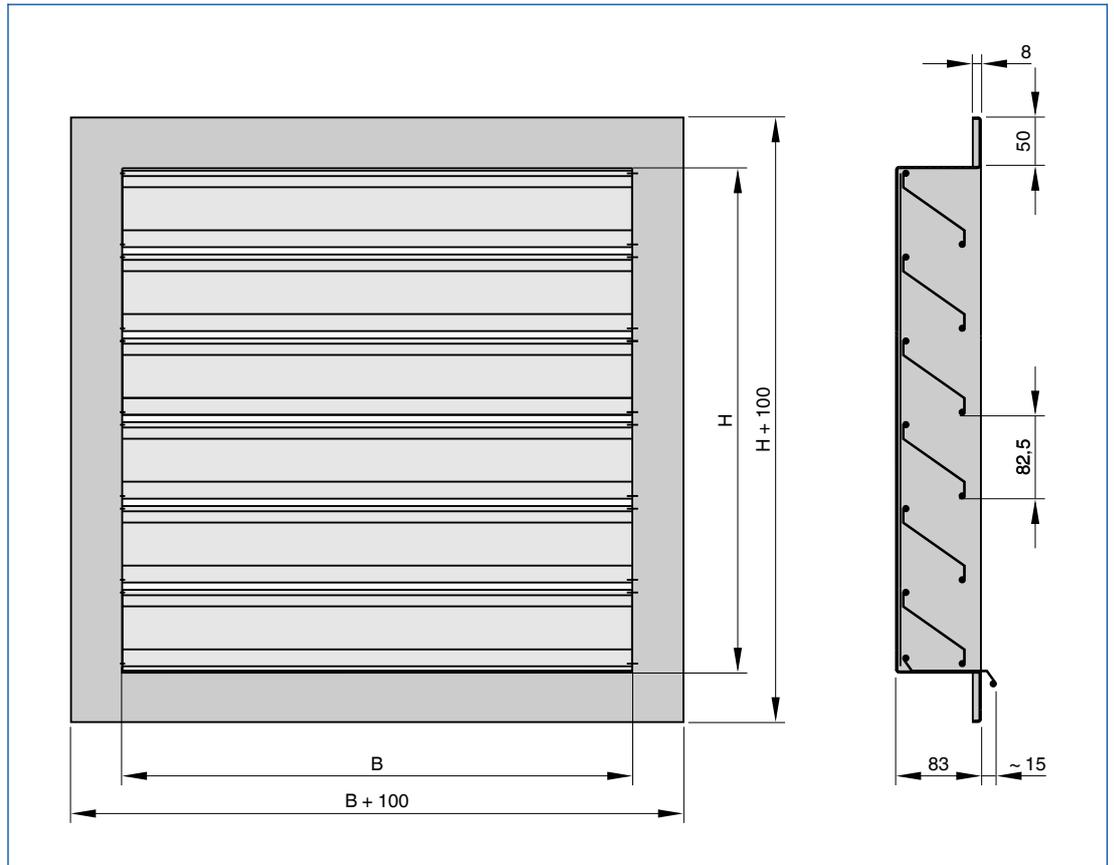
- Einbau mit oder ohne Einbaurahmen (Ausführung U nur ohne Einbaurahmen)
- Breiten- und höhengeteilte Ausführungen nebeneinander oder übereinander einbauen
- Große Flächen auf kundenseitiger Unterkonstruktion

Abmessungen Ungeteilte Wetterschutzgitter

Strömungsquerschnitt
zur Berechnung der
Strömungsgeschwindigkeit:
 $A = B \times (H - 0,085)$

B und H in m einsetzen

Maßzeichnung WG, WG-A2



Gewichte

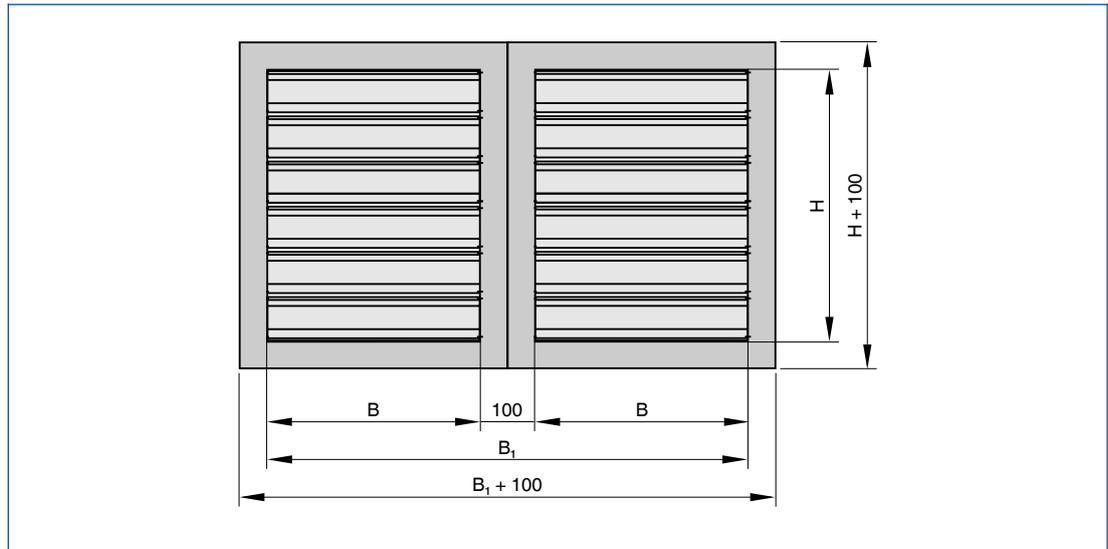
H	B [mm]											
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
mm	kg											
165	3	4	5	6	8	9	11	13	14	15	17	19
330	3	5	6	7	9	11	13	14	15	17	19	20
495	5	6	8	9	11	13	16	18	19	21	24	25
660	6	7	9	11	13	16	19	21	22	26	28	30
825	8	9	12	13	16	18	22	24	26	30	33	36
990	9	10	13	15	18	21	25	28	30	34	38	41
1155	11	12	15	17	20	24	28	31	33	39	43	46
1320	12	14	16	18	22	26	31	35	37	43	48	52
1485	14	16	18	20	24	29	34	38	41	47	52	57
1650	15	16	20	22	27	31	37	41	44	51	57	62
1815	17	18	21	24	29	34	40	45	48	56	62	
1980	18	19	22	26	31	37	43	48	52	60		
2145	20	21	23	28	33	39	46	52	56			
2310	21	23	25	30	35	42	49	55				

Breitengeteilte Wetterschutzgitter

Strömungsquerschnitt
zur Berechnung der
Strömungsgeschwindigkeit:
 $A = 2B \times (H - 0,085)$

B und H in m einsetzen

Maßzeichnung WG, WG-A2, WG-AL breitengeteilt



Gewichte

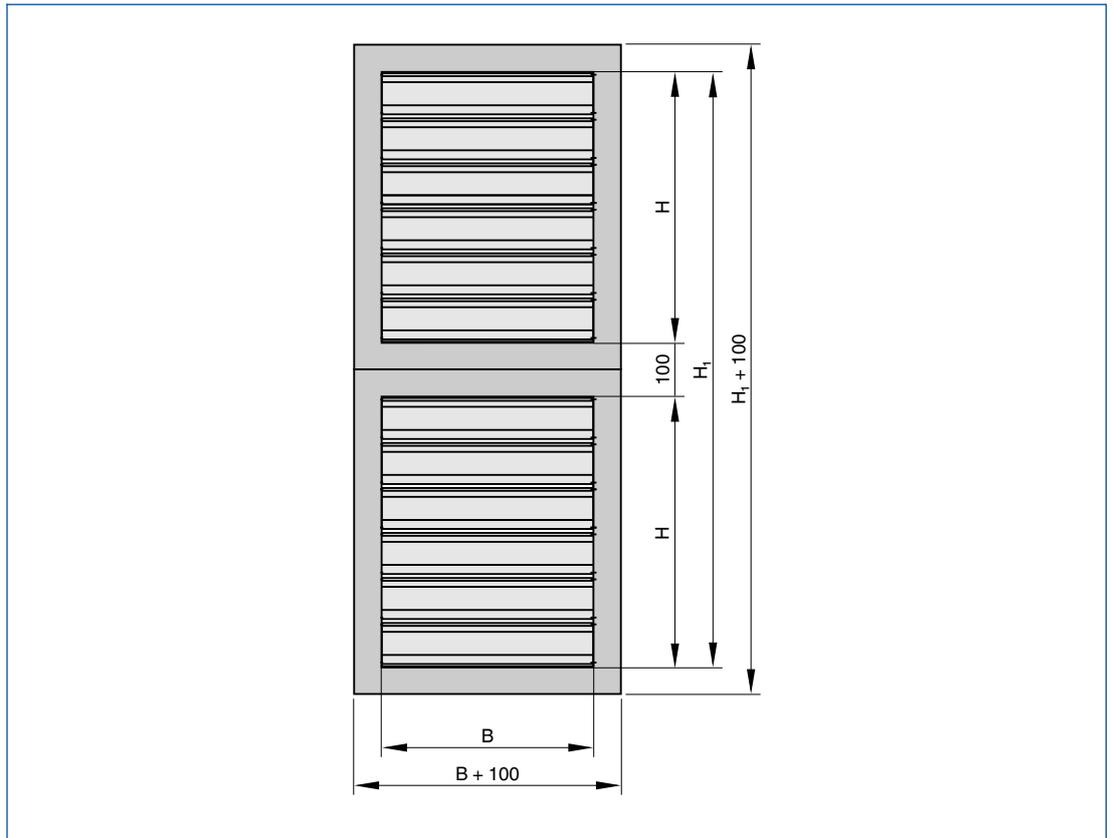
H	B ₁ [mm]									
	1900	2100	2300	2500	2900	3300	3700	4100	4500	4900
	B [mm]									
mm	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
	kg									
165	14	15	17	18	22	25	27	30	34	37
330	16	18	20	21	26	28	30	34	38	40
495	20	22	24	26	32	35	37	43	47	50
660	24	27	29	31	38	42	44	51	57	61
825	28	31	34	37	44	49	52	60	66	71
990	32	36	39	42	50	56	59	68	76	82
1155	37	40	44	47	56	62	67	77	86	93
1320	41	44	48	52	62	69	74	86	95	103
1485	45	49	53	57	68	76	81	94	105	114
1650	49	53	58	63	74	83	89	103	114	124
1815	53	58	63	68	80	90	96	111	124	
1980	57	62	68	73	86	96	104	120		
2145	61	66	72	78	92	103	111			
2310	65	71	77	83	98	110				

Höhengeteilte Wetterschutzgitter

Strömungsquerschnitt
zur Berechnung der
Strömungsgeschwindigkeit:
 $A = B \times 2(H - 0,085)$

B und H in m einsetzen

Maßzeichnung WG, WG-A2, WG-AL höhengeteilt



Gewichte

H ₁	H	B [mm]					
		200	400	600	800	1000	1200
mm		kg					
2330	1155	21	24	30	33	40	47
2740	1320	24	28	33	37	44	52
3070	1485	27	31	37	41	49	57
3400	1650	30	32	40	44	53	63
3730	1815	33	36	42	48	58	68
4060	1980	36	38	44	52	62	73
4390	2145	39	42	46	56	66	78
4720	2310	42	46	50	60	71	83

Gewichte

H ₁	H	B [mm]					
		1400	1600	1800	2000	2200	2400
mm		kg					
2330	1155	56	62	67	77	86	93
2740	1320	62	69	74	86	95	103
3070	1485	68	76	81	94	105	114
3400	1650	74	83	89	103	114	124
3730	1815	80	90	96	111	124	
4060	1980	86	96	104	120		
4390	2145	92	103	111			
4720	2310	98	110				

Beschreibung



Wetterschutzgitter
Variante WG-AL

Variante

- WG-AL: Wetterschutzgitter aus Aluminium

Ausführungen

- Aluminium
 - 1: Mit Insektenschutzgitter, Stahl verzinkt
 - 2: Mit Welldrahtgitter, Edelstahl
 - 3: Mit Insektenschutzgitter und Welldrahtgitter, Edelstahl
 - U: Frontrahmen ungelocht
- Kombination 1, 2, 3 mit U möglich

Bauteile und Eigenschaften

- Frontrahmen
- Feldlamellen und untere Abschlusslamelle
- Welldrahtgitter
- Insektenschutzgitter, optional
- Rückseitiger Steg zur Verstärkung ab $B = 1385 \text{ mm}$

Konstruktionsmerkmale

- Frontrahmen, Materialstärke 1,7 mm
- Lamellen, Materialstärke 1,35 mm
- Freier Querschnitt ca. 60 %, mit Insektenschutzgitter ca. 45 %, bezogen auf $B \times (H - 0,085)$
- Rückseitiges Welldrahtgitter, Maschenweite $20 \times 20 \times 1,8 \text{ mm}$
- Rückseitiges Insektenschutzgitter (optional), Maschenweite $1,25 \times 1,25 \times 0,4 \text{ mm}$
- Frontrahmen gelocht

Materialien und Oberflächen

- Rahmen, Steg zur Verstärkung und Lamellen aus Aluminium-Strangpressprofilen, Material EN AW-6060 T66
- Welldrahtgitter aus verzinktem Stahl
- P1: Pulverbeschichtet, Farbton nach RAL Classic
- PS: Pulverbeschichtet, Farbton nach NCS oder DB
- S2: Eloxiert, Farbton nach EURAS-Standard E6-C-31 bis E6-C-35
- S3: Eloxiert, Farbton nach EURAS-Standard E6-C-0

Einbau und Inbetriebnahme

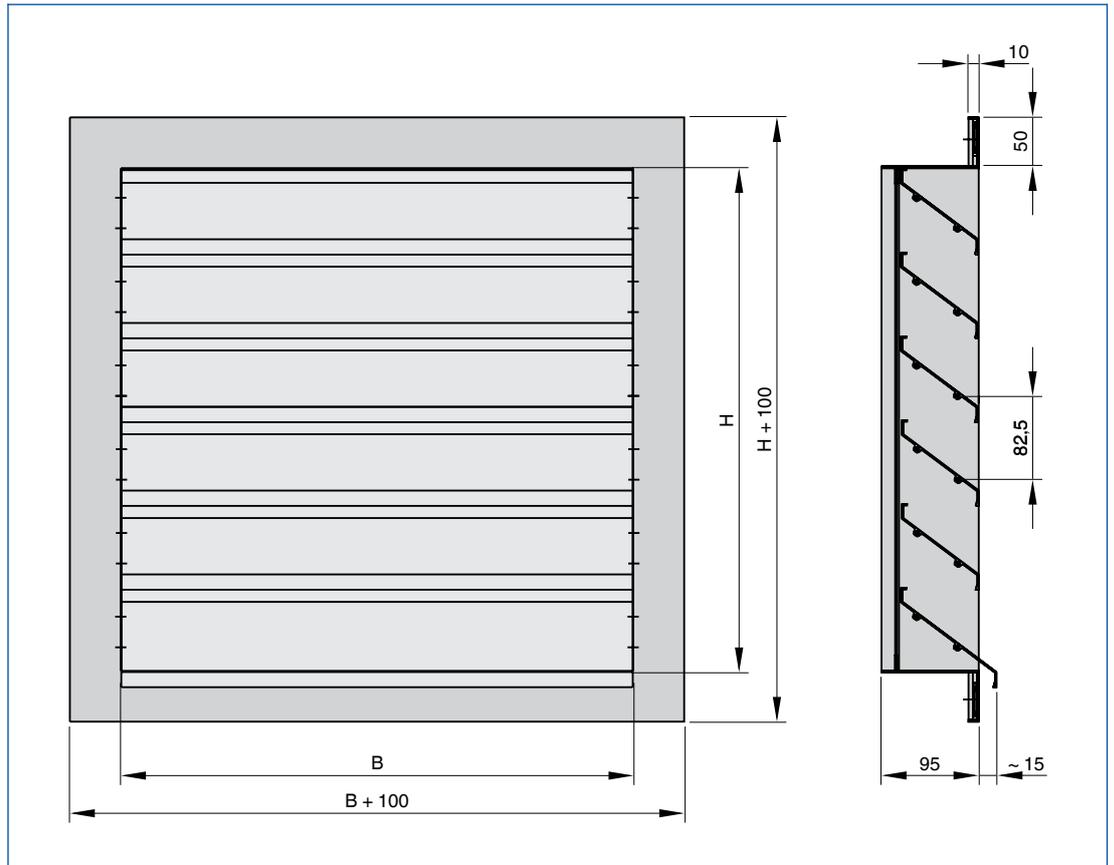
- Einbau mit oder ohne Einbaurahmen (Ausführung U nur ohne Einbaurahmen)
- Breiten- und höhengeteilte Ausführungen nebeneinander oder übereinander einbauen
- Große Flächen auf kundenseitiger Unterkonstruktion

Abmessungen Ungeteilte Wetterschutzgitter

Strömungsquerschnitt
zur Berechnung der
Strömungsgeschwindigkeit:
 $A = B \times (H - 0,085)$

B und H in m einsetzen

Maßzeichnung WG-AL



Gewichte

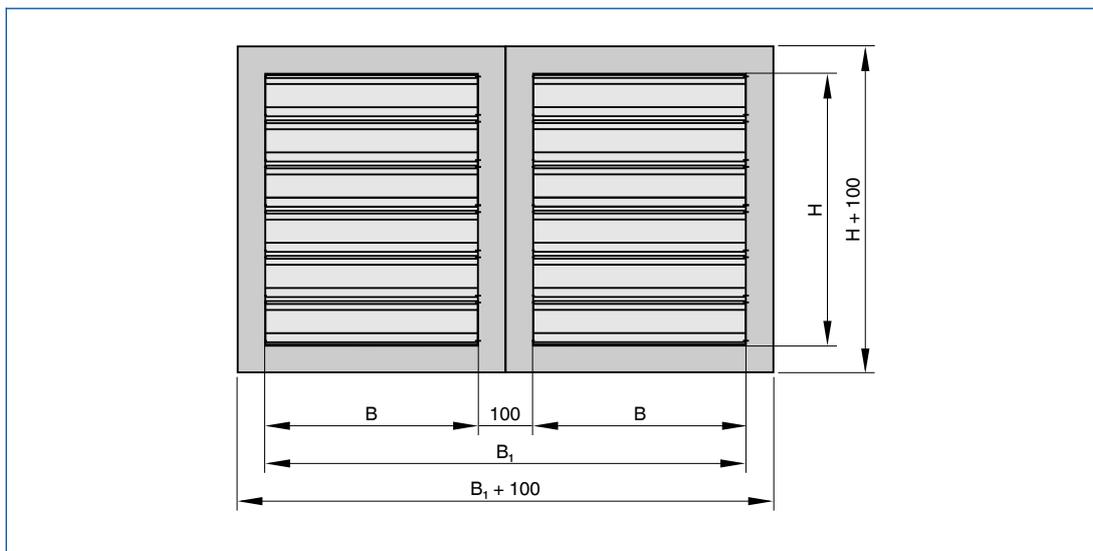
H	B [mm]											
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
mm	kg											
165	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
330	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
495	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	16	19
660	4	5	6	7	8	10	12	14	15	17	19	22
825	5	6	7	8	10	12	14	16	19	21	24	26
990	6	7	8	10	12	15	17	19	21	24	27	30
1155	7	8	10	12	14	16	18	21	24	27	30	33
1320	8	10	12	14	16	18	21	24	27	30	33	36
1485	10	12	14	16	18	21	24	27	30	33	36	39
1650	12	14	16	18	21	24	27	30	33	36	39	42
1815	14	16	18	21	24	27	30	33	36	39	42	
1980	16	18	20	24	27	30	33	36	39	42		
2145	18	20	22	27	30	33	36	39	42			
2310	20	22	24	29	33	36	39	42				

Breitengeteilte Wetterschutzgitter

Strömungsquerschnitt
zur Berechnung der
Strömungsgeschwindigkeit:
 $A = 2B \times (H - 0,085)$

B und H in m einsetzen

Maßzeichnung WG, WG-A2, WG-AL breitengeteilt



Gewichte

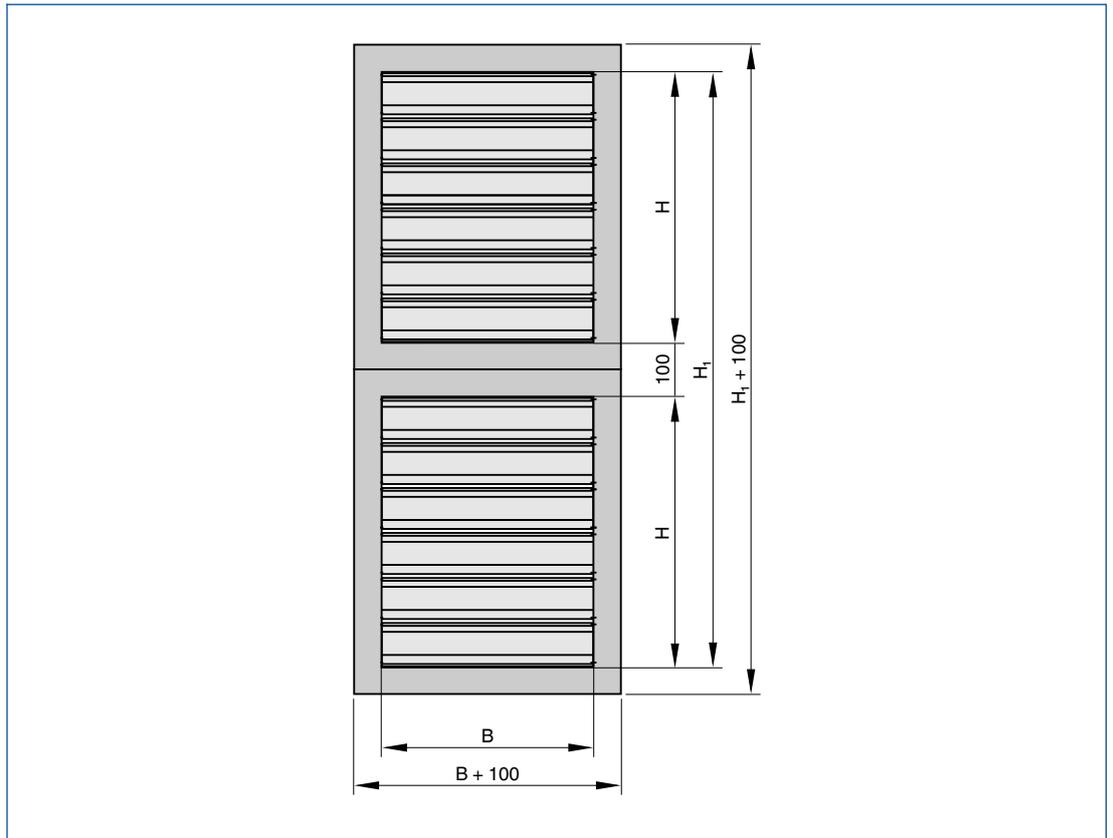
H	B ₁ [mm]									
	1900	2100	2300	2500	2900	3300	3700	4100	4500	4900
	B [mm]									
	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
mm	kg									
165	10	11	12	13	15	17	19	21	23	25
330	11	12	13	14	16	18	20	22	24	26
495	13	14	15	16	18	20	22	28	32	38
660	15	16	18	20	24	28	30	34	38	44
825	18	20	22	24	28	32	38	42	48	52
990	22	24	27	30	34	38	42	48	54	60
1155	26	28	30	32	36	42	48	54	60	66
1320	30	32	34	36	42	48	54	60	66	72
1485	34	36	39	42	48	54	60	66	72	78
1650	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84
1815	45	48	51	54	60	66	72	78	84	
1980	51	54	57	60	66	72	78	84		
2145	57	60	63	66	72	78	84			
2310	62	66	69	72	78	84				

Höhengeteilte Wetterschutzgitter

Strömungsquerschnitt
zur Berechnung der
Strömungsgeschwindigkeit:
 $A = B \times 2(H - 0,085)$

B und H in m einsetzen

Maßzeichnung WG, WG-A2, WG-AL höhengeteilt



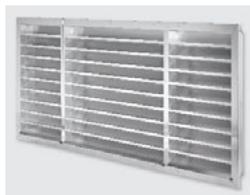
Gewichte

H ₁	H	B [mm]					
		200	400	600	800	1000	1200
mm		kg					
2330	1155	14	16	20	24	28	32
2740	1320	16	20	24	28	32	36
3070	1485	20	24	28	32	36	42
3400	1650	24	28	32	36	42	48
3730	1815	28	32	36	42	48	54
4060	1980	32	36	40	48	54	60
4390	2145	36	40	44	54	60	66
4720	2310	40	44	48	58	66	72

Gewichte

H ₁	H	B [mm]					
		1400	1600	1800	2000	2200	2400
mm		kg					
2330	1155	36	42	48	54	60	66
2740	1320	42	48	54	60	66	72
3070	1485	48	54	60	66	72	78
3400	1650	54	60	66	72	78	84
3730	1815	60	66	72	78	84	90
4060	1980	66	72	78	84	90	96
4390	2145	72	78	84	90	96	102
4720	2310	78	84	90	96	102	108

Beschreibung



Wetterschutzgitter
Variante WG-B-AL

Variante

- WG-B-AL: Wetterschutzgitter aus Aluminium in Bandausführung

Ausführungen

- Aluminium
 - 1: Mit Insektenschutzgitter, Stahl verzinkt
 - 2: Mit Welldrahtgitter, Edelstahl
 - 3: Mit Insektenschutzgitter und Welldrahtgitter, Edelstahl
 - U: Frontrahmen ungelocht
- Kombination 1, 2, 3 mit U möglich

Bauteile und Eigenschaften

- Frontrahmen
- Feldlamellen und untere Abschlusslamelle
- Welldrahtgitter
- Insektenschutzgitter, optional
- Rückseitiger Steg zur Verstärkung ab E/
M = 1300 mm

Konstruktionsmerkmale

- Bandausführung besteht aus zwei Endstücken (bis B = 4000 mm) oder zwei Endstücken und beliebig vielen Mittelstücken (ab B = 4001 mm)
- Frontrahmen, Materialstärke 1,7 mm
- Lamellen, Materialstärke 1,35 mm
- Freier Querschnitt ca. 60 %, mit Insektenschutzgitter ca. 45 %, bezogen auf $B \times (H - 0,085)$
- Rückseitiges Welldrahtgitter, Maschenweite $20 \times 20 \times 1,8$ mm
- Rückseitiges Insektenschutzgitter (optional), Maschenweite $1,25 \times 1,25 \times 0,4$ mm
- Frontrahmen gelocht

Materialien und Oberflächen

- Rahmen, Steg zur Verstärkung und Lamellen aus Aluminium-Strangpressprofilen, Material EN AW-6060 T66
- Welldrahtgitter aus verzinktem Stahl
- P1: Pulverbeschichtet, Farbton nach RAL Classic
- PS: Pulverbeschichtet, Farbton nach NCS oder DB
- S2: Eloxiert, Farbton nach EURAS-Standard E6-C-31 bis E6-C-35
- S3: Eloxiert, Farbton nach EURAS-Standard E6-C-0

Einbau und Inbetriebnahme

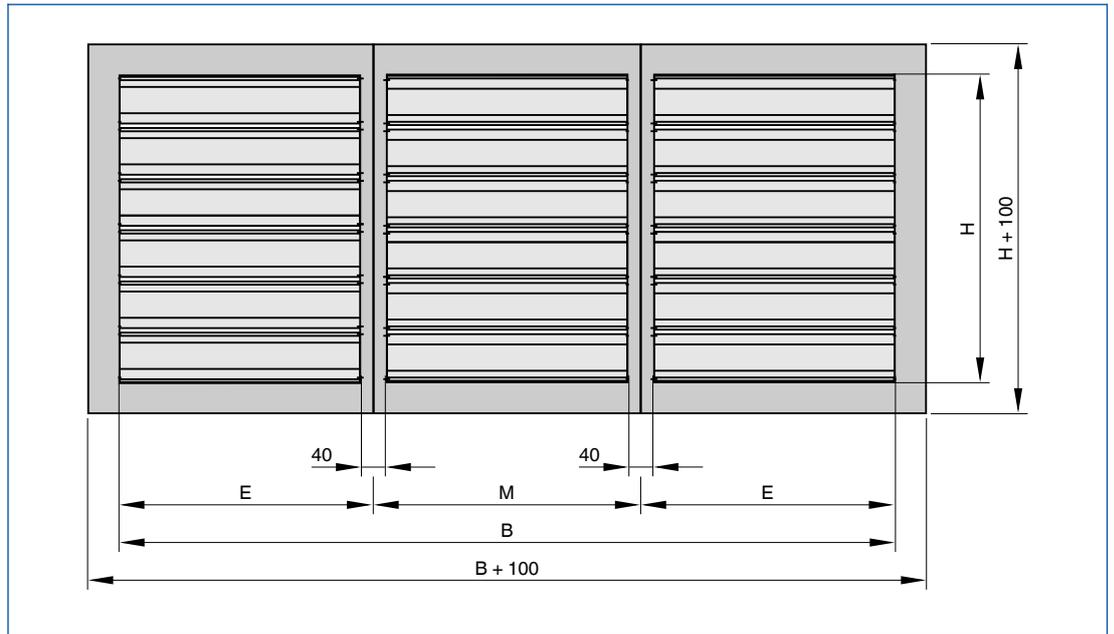
- Einbau mit oder ohne Einbaurahmen (Ausführung U nur ohne Einbaurahmen)
- Einzelne Komponenten (End- und Mittelstücke) einzeln einbauen

Bandausführung

Strömungsquerschnitt
zur Berechnung der
Strömungsgeschwindigkeit:
 $A = ((E - 0,02)$
 $+ n(M - 0,04)$
 $+ (E - 0,02)) \times (H - 0,085)$

B und H in m einsetzen

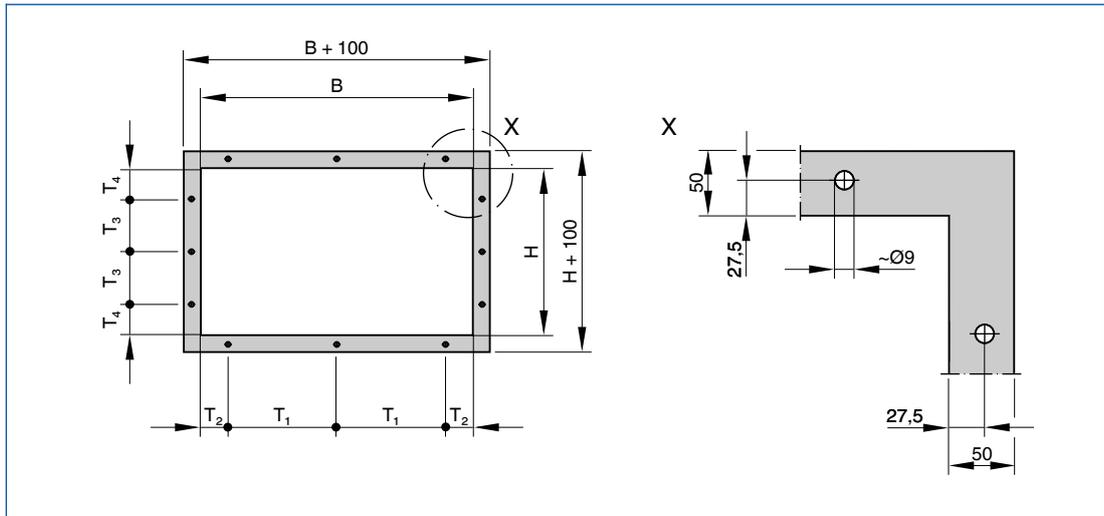
Maßzeichnung WG-B-AL



Gewichte

H	M [mm]	E [mm]					
	2000	1000	1200	1400	1600	1800	2000
mm	kg						
165	10	5	6	7	8	9	10
330	11	6	7	8	9	10	11
495	14	7	8	9	10	11	14
660	17	8	10	12	14	15	17
825	21	10	12	14	16	19	21
990	24	12	15	17	19	21	24
1155	27	14	16	18	21	24	27
1320	30	16	18	21	24	27	30
1485	33	18	21	24	27	30	33
1650	36	21	24	27	30	33	36
1815	39	24	27	30	33	36	39
1980	42	27	30	33	36	39	42

Frontrahmenlochung WG, WG-A2, WG-AL



2

Standardmaßreihe

Abmessungen

Breite	Lochanzahl		
B	n	T ₁	T ₂
mm		mm	
200	1	-	100
400	2	240	80
600	2	440	80
800	2	640	80
1000	3	420	80
1200	3	520	80
1400	3	620	80
1600	4	480	80
1800	4	547	80
2000	4	613	80
2200	5	510	80
2400	5	560	80

Abmessungen

Höhe	Lochanzahl		
H	n	T ₃	T ₄
mm		mm	
165	1	-	83
330	1	-	165
495	1	-	248
660	1	-	330
825	1	-	413
990	1	-	495
1155	1	-	578
1320	2	445	437
1485	2	500	492
1650	2	555	547
1815	2	610	602
1980	3	499	491
2145	3	540	533
2310	3	581	574

Zwischenmaßreihe

Abmessungen

Breite	Lochanzahl		
B	n	T ₁	T ₂
mm		mm	
165 – 384	1	-	B/2
385 – 881	2	B – 160	80
882 – 1481	3	(B – 160)/2	80
1482 – 2081	4	(B – 160)/3	80
2082 – 2399	5	(B – 160)/4	80

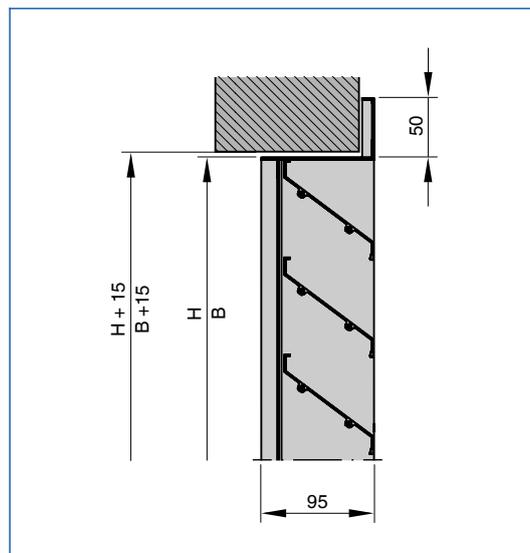
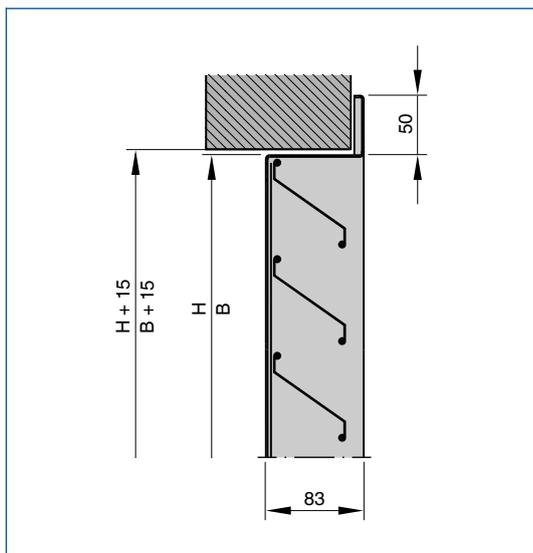
Abmessungen

Höhe	Lochanzahl		
H	n	T ₃	T ₄
mm		mm	
166 – 1319	1	-	H/2
1321 – 1979	2	(H + 15)/3	T ₃ – 7,5
1981 – 2309	3	(H + 15)/4	T ₃ – 7,5

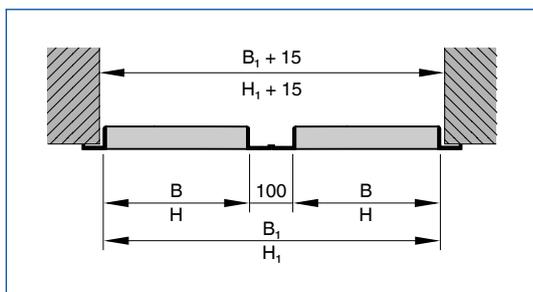
Einbaumaße

Wandeinbau ohne Einbaurahmen WG, WG-A2

Wandeinbau ohne Einbaurahmen WG-AL

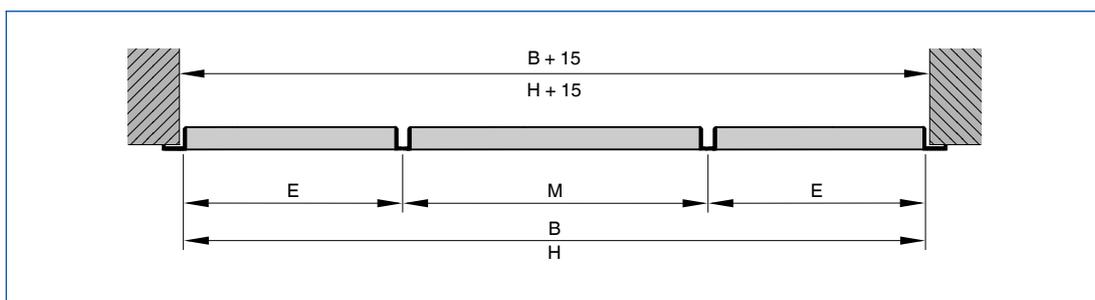


Breiten- oder Höhengeteilt



Gezeichnet breitengeteilt

Bandausführung WG-B-AL



Standardtext

Der nebenstehende 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. Wetter- und Schallschutz bei geringen Bautiefe.

Einbaufertige Komponente, bestehend aus Frontrahmen, regenabweisend und strömungsgünstig geformten Lamellen und rückseitigem Vogelschutzgitter. Einfügungsdämpfung gemessen nach EN ISO 7235.

Besondere Merkmale

- Flexible Anordnung und große Flächen möglich durch breiten- und/oder höhengeteilte Ausführung oder Bandausführung (Aluminium)
- Geringe Druckdifferenz und niedriges Strömungsgeräusch durch strömungsgünstige Lamellen
- Leichte und schnelle Montage durch umlaufenden Frontrahmen
- Freier Querschnitt ca. 60 % (mit Insektenschutzgitter ca. 45 %)
- Silikonfrei gefertigt

Technische Daten

- Nenngrößen: 200 × 165 – 2400 × 1650 / 1600 × 2310 mm
- Breitengeteilte Ausführung: bis 4900 mm
- Höhengeteilte Ausführung: bis 4720 mm
- Gitterband (WG-B-AL): Höhe 165 – 1980 mm
- Volumenstrombereich (ungeteilte Ausführung): Bei 2,5 m/s 40 – 13350 l/s oder 144 – 48660 m³/h
- Freier Querschnitt: ca. 60 % (mit Insektenschutzgitter ca. 45 %)
- Gesamtdruckdifferenz Fortluft: bei 2,5 m/s 30 Pa
- Gesamtdruckdifferenz Außenluft: bei 2,5 m/s 35 Pa

Auslegungsdaten

- \dot{V} _____ [m³/h]
- Δp_t _____ [Pa]
- L_{WA} Strömungsgeräusch _____ [dB(A)]

Bestelloptionen

1 Serie

WG Wetterschutzgitter

2 Material

Keine Eintragung: Stahlblech verzinkt

- A2** Edelstahl
- AL** Aluminium

3 Ausführung

Keine Eintragung: Welldrahtgitter

- 1** Insektenschutzgitter, Stahl verzinkt (Nur WG, WG-AL)
- 2** Welldrahtgitter, Edelstahl (Nur WG-AL)
- 3** Welldrahtgitter und Insektenschutzgitter, Edelstahl (Nur WG-AL, WG-A2)
- U** Frontrahmen ungelocht
Ausführung 1, 2, 3 mit U kombinierbar

4 Nenngröße [mm]

B × H

(B × H > 4 m² geteilte Ausführung)

5 Einbaurahmen

Keine Eintragung: ohne

- ER** Mit (Nicht bei Ausführung U)

6 Oberfläche

Keine Eintragung: Grundausführung

- P1** Pulverbeschichtet, Farbton RAL ... Classic
- PS** Pulverbeschichtet, Farbton NCS ..., DB ...

Nur für WG-AL

- S2** Eloxiert, Farbton EURAS-Standard E6-C-... (31 bis 35)
- S3** Eloxiert, Farbton EURAS-Standard E6-C-0

Glanzgrad:

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Alle anderen RAL-Farben 70 %