



2.4 Dachhauben, eckig

2.4.2 Dachlüftungsaufsatz

DLA/WSG

Anwendung



Dachlüftungsaufsatz DLA/WSG

Dachlüftungsaufsätze nutzen das Wirkprinzip von Wetterschutzgittern. Bei der Ermittlung des Luftdurchlasses sollte - im Interesse eines relativ guten Schutzes gegen eindringenden Niederschlag - die Ansauggeschwindigkeit im freien Querschnitt max. 4 m/s betragen.

Konstruktiver Aufbau

Der DLA/WSG erhält je nach Baugröße eine stabile Gehäusekonstruktion aus gekantetem Blech oder Kastenprofilen. Diese Gehäusekonstruktion wird je nach Bauform mit den entsprechenden demontierbaren Wetterschutzgittern inkl. Vogelschutzgitter bestückt. Das aufgesetzte Dach mit Abtropfkante erhält eine leichte Dachneigung zum sicheren Ablauf von Regenwasser. Für besondere Einsatzfälle kann das Dach abnehmbar oder klappbar gestaltet werden.

Der Fußpunkt des Dachlüftungsaufsatzes wird entsprechend der örtlichen Anforderungen gestaltet. Die Basisausführung erhält ein umlaufend vorgelochtes Winkelprofil zur sicheren Befestigung des DLA am Dachaufbau (siehe Abs. Dachdurchführungen/ Dachsockel)

Der Dachlüftungsaufsatz DLA/WSG ist ein universell einsetzbarer Dachaufbau für die Zu- und Abluftführung von RLT-Anlagen.

Haupteinsatzgebiete sind:

- Frischluftansaugung
- Fortluftabführung
- Natürliche Lüftung (Tiefgaragen, Warmbetriebe)
- Lüftung von Aufzugsschächten
- Sammelabdeckungen für mehrere kleine RLT-Anlagen, getrennt nach Zu- und Abluft.

Beachte: Bei hoher Luftfeuchte und Temperaturen $< 0^{\circ}\text{C}$ besteht Vereisungsgefahr der Schutzgitter. DLA/WSG sind nicht schlagwettersicher.

Nach Montage des Dachlüftungsaufsatzes wird die Befestigungsstelle mit einem lose und geteilt mitgelieferten Regenkragen abgedeckt. Bis zu einer Nennggröße von 2000 x 2400 werden DLA als komplette Baukörper (in einer Einheit) hergestellt. Größere Abmessungen werden als Sonderkonstruktion in geteilter Ausführung (Segmente) entsprechend der örtlichen Bedingungen und in Abstimmung mit dem Montagebetrieb gefertigt. Die konstruktive Gestaltung gestattet eine einfache und schnelle Montage auf den dafür vorgesehenen Sockeln. Die DLA/WSG erhalten je nach Baugröße Transportösen, welche nach Montage entfernt werden können

Werkstoffe

Materialart	Güte	Norm
Stahlblech verzinkt	DX51D + Z275 MA-C	DIN 10327
VA- Bleche (Oberfläche III C)	1.4301 (V2A)	DIN 17440
Aluminium	AlMg3 (3.3535)	EN 485-2

Auf Anfrage Sonderlackierungen möglich

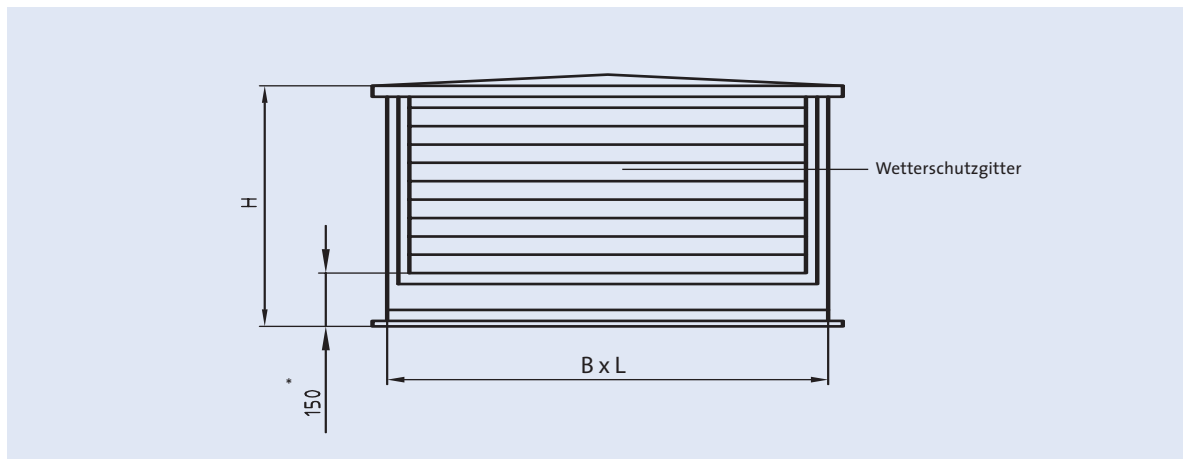


2.4 Dachhauben, eckig

2.4.2 Dachlüftungsaufsatz

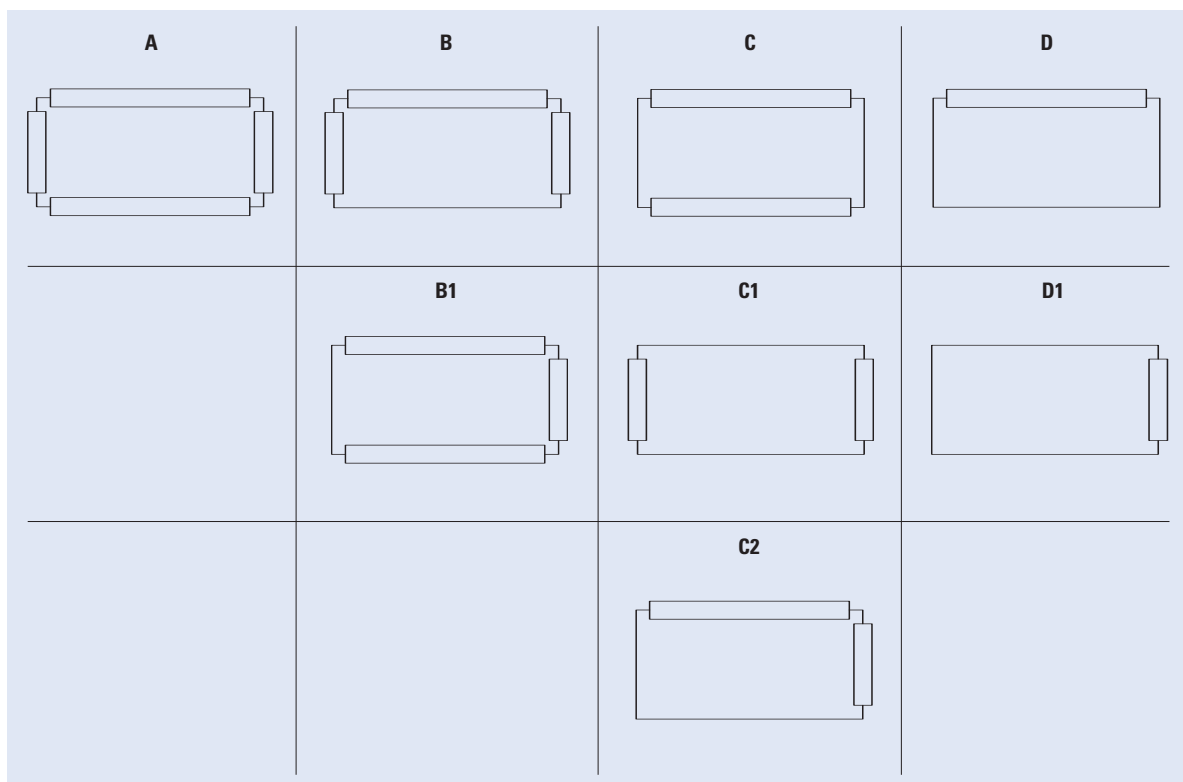
DLA/WSG

Prinzipskizze



* Standardmaß - andere Abmessungen möglich

Bauformen





2.4 Dachhauben, eckig

2.4.2 Dachlüftungsaufsatz

DLA/WSG

Abmessungen und Massen [1]

Breite B [mm]		Länge L [mm]								
		600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
600	Höhe [mm]	450	450	450	450	750	750	750	750	750
	Freie Fläche [m²]	0,16	0,18	0,2	0,22	0,58	0,63	0,68	0,72	0,77
	Masse Stahl [kg]	36	40	43	46	70	74	79	83	88
	Masse Alu [kg]	14	15	17	18	28	30	32	34	36
700	Höhe [mm]		450	450	750	750	750	750	750	750
	Freie Fläche [m²]		0,2	0,22	0,58	0,63	0,68	0,72	0,77	0,82
	Masse Stahl [kg]		43	46	70	75	79	84	89	93
	Masse Alu [kg]		17	18	28	30	32	34	36	38
800	Höhe [mm]			750	750	750	750	750	750	750
	Freie Fläche [m²]			0,58	0,63	0,68	0,72	0,77	0,82	0,86
	Masse Stahl [kg]			70	75	80	84	89	94	99
	Masse Alu [kg]			28	30	32	34	36	38	40
900	Höhe [mm]				750	750	750	750	750	750
	Freie Fläche [m²]				0,68	0,72	0,77	0,82	0,86	0,91
	Masse Stahl [kg]				80	84	89	94	99	104
	Masse Alu [kg]				32	34	36	38	40	42
1000	Höhe [mm]					750	750	750	750	950
	Freie Fläche [m²]					0,77	0,82	0,86	0,91	1,34
	Masse Stahl [kg]					89	94	99	104	130
	Masse Alu [kg]					36	38	40	42	54
1100	Höhe [mm]						750	750	950	950
	Freie Fläche [m²]						0,86	0,91	1,34	1,41
	Masse Stahl [kg]						99	105	130	136
	Masse Alu [kg]						40	42	53	56
1200	Höhe [mm]							950	950	950
	Freie Fläche [m²]							1,34	1,41	1,48
	Masse Stahl [kg]							130	136	142
	Masse Alu [kg]							53	56	58
1300	Höhe [mm]								950	950
	Freie Fläche [m²]								1,48	1,54
	Masse Stahl [kg]								142	148
	Masse Alu [kg]								58	61
1400	Höhe [mm]									950
	Freie Fläche [m²]									1,61
	Masse Stahl [kg]									154
	Masse Alu [kg]									63

B x L Anschlussquerschnitt

B schmale Seite

L lange Seite

Ausgehend von der konstruktiven Gestaltung beginnt die kleinste Abmessung bei einer Nennmaß-Kantenlänge von 600 mm. Die größte Abmessung in einer Einheit liegt aus statischen und transporttechnischen Gründen bei einem Nennmaß von 2000 x 2400 mm.



2.4 Dachhauben, eckig

2.4.2 Dachlüftungsaufsatz

DLA/WSG

Abmessungen und Massen [2]

Breite B [mm]		Länge L [mm]									
		1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
600	Höhe [mm]	750	750	750	950						
	Freie Fläche [m²]	0,82	0,86	0,91	1,34						
	Masse Stahl [kg]	93	97	102	127						
	Masse Alu [kg]	37	39	41	52						
700	Höhe [mm]	750	750	950	950	950					
	Freie Fläche [m²]	0,86	0,91	1,34	1,41	1,48					
	Masse Stahl [kg]	98	103	128	133	139					
	Masse Alu [kg]	40	42	58	55	57					
800	Höhe [mm]	750	950	950	950	950	950				
	Freie Fläche [m²]	0,91	1,34	1,41	1,48	1,54	1,61				
	Masse Stahl [kg]	103	129	134	140	145	151				
	Masse Alu [kg]	42	53	55	57	60	62				
900	Höhe [mm]	950	950	950	950	950	950	950			
	Freie Fläche [m²]	1,34	1,41	1,48	1,54	1,61	1,67	1,74			
	Masse Stahl [kg]	129	135	141	146	152	158	164			
	Masse Alu [kg]	53	55	58	60	62	65	67			
1000	Höhe [mm]	950	950	950	950	950	950	950	1150		
	Freie Fläche [m²]	1,41	1,48	1,54	1,61	1,67	1,74	1,8	2,66		
	Masse Stahl [kg]	135	141	147	153	159	165	170	203		
	Masse Alu [kg]	55	58	60	63	65	67	70	84		
1100	Höhe [mm]	950	950	950	950	950	950	1150	1150	1150	
	Freie Fläche [m²]	1,48	1,54	1,61	1,67	1,74	1,8	2,66	2,75	2,84	
	Masse Stahl [kg]	142	148	154	159	165	171	204	211	218	
	Masse Alu [kg]	58	60	63	65	68	70	84	87	90	
1200	Höhe [mm]	950	950	950	950	950	1150	1150	1150	1150	1150
	Freie Fläche [m²]	1,54	1,61	1,67	1,74	1,8	2,66	2,75	2,84	2,94	3,03
	Masse Stahl [kg]	148	154	160	166	172	205	212	219	226	233
	Masse Alu [kg]	61	63	65	68	70	85	88	90	93	96
1300	Höhe [mm]	950	950	950	950	1150	1150	1150	1150	1150	1150
	Freie Fläche [m²]	1,61	1,67	1,74	1,8	2,66	2,75	2,84	2,94	3,03	3,13
	Masse Stahl [kg]	154	160	166	173	206	213	220	227	234	241
	Masse Alu [kg]	63	66	68	71	85	88	91	94	97	99
1400	Höhe [mm]	950	950	950	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1550
	Freie Fläche [m²]	1,67	1,74	1,8	2,66	2,75	2,84	2,94	3,03	3,13	4,65
	Masse Stahl [kg]	160	167	173	206	213	220	227	234	241	313
	Masse Alu [kg]	66	68	71	85	88	91	94	97	100	131

B x L Anschlussquerschnitt

B schmale Seite

L lange Seite



2.4 Dachhauben, eckig

2.4.2 Dachlüftungsaufsatz

DLA/WSG

Abmessungen und Massen [3]

Breite B [mm]		Länge L [mm]									
		1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
1500	Höhe [mm]	950	950	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1550	1550
	Freie Fläche [m²]	1,74	1,8	2,66	2,75	2,84	2,94	3,03	3,13	4,65	4,78
	Masse Stahl [kg]	167	173	206	214	221	228	235	242	314	323
	Masse Alu [kg]	68	71	85	88	91	94	97	100	131	135
1600	Höhe [mm]		1150	1150	1150	1150	1150	1150	1550	1550	1550
	Freie Fläche [m²]		2,66	2,75	2,84	2,94	3,03	3,13	4,65	4,78	4,92
	Masse Stahl [kg]		207	214	221	228	235	243	315	324	333
	Masse Alu [kg]		85	88	91	94	97	100	132	135	139
1700	Höhe [mm]			1150	1150	1150	1150	1550	1550	1550	1550
	Freie Fläche [m²]			2,84	2,94	3,03	3,13	4,65	4,78	4,92	5,05
	Masse Stahl [kg]			221	228	236	243	315	324	333	342
	Masse Alu [kg]			91	94	97	100	132	136	139	143
1800	Höhe [mm]				1150	1150	1550	1550	1550	1550	1550
	Freie Fläche [m²]				3,03	3,13	4,65	4,78	4,92	5,05	5,19
	Masse Stahl [kg]				235	243	315	324	334	343	352
	Masse Alu [kg]				97	100	132	136	140	143	147
1900	Höhe [mm]					1550	1550	1550	1550	1550	1550
	Freie Fläche [m²]					4,65	4,78	4,92	5,05	5,19	5,32
	Masse Stahl [kg]					315	325	334	343	352	361
	Masse Alu [kg]					132	136	140	143	147	151
2000	Höhe [mm]						1550	1550	1550	1550	1550
	Freie Fläche [m²]						4,92	5,05	5,19	5,32	5,46
	Masse Stahl [kg]						334	343	353	362	371
	Masse Alu [kg]						140	144	147	151	155

B x L Anschlussquerschnitt

B schmale Seite

L lange Seite



2.4 Dachhauben, eckig

2.4.2 Dachlüftungsaufsatz

DLA/WSG

Ausschreibungstext

Dachlüftungsaufsatz (DLA/WSG) mit eingesetzten Wetterschutzgittern aus
Stahl verzinkt
Edelstahl (1.4301)
Aluminium (3.3535)
bestehend aus
einer stabilen Gehäusekonstruktion mit profilierten Blechen oder Kastenprofilen, Gehäusedach überstehend, Dachfläche geneigt zur sicheren Regenableitung mit Abtropfkante, Fußpunkt so ausgebildet, dass eine sichere Verbindung zum Aufstellsockel hergestellt werden kann.
Regenkragen geteilt und lose mitgeliefert und nach Montage des DLA angebracht.
Eingesetzte Wetterschutzgitter hinterlegt mit Vogelschutzgitter
Zur Sicherung des Baustellentransports sind bei Anforderung Transportösen vorzusehen.

Zusatzanforderung:

DLA/WSG komplett außen lackiert RAL.....

Typ: DLA/WSG

Abmessungen:/.....;

Höhe

(nur bei Abweichung von der Standardhöhe angeben)

Hersteller: BerlinerLuft. Komponenten und Systemtechnik GmbH

Typenschlüssel / Bestellbeispiel

DLA/WSG - A - S - 1000 x 1200 - W40 - RAL ...

