



2.4 Dachhauben, eckig

2.4.2 Ansaug- und Ausblasbogen

ASB 135°
ABB 90°

Anwendung



Ansaugbogen ASB 135°

Ansaug- oder Ausblasbögen (ASB bzw. ABB) sind eine einfache Alternative zu Dachhauben für die Frischluftansaugung oder den Fortluftausblas. Je nach Anforderung kommen einseitig oder doppelseitige Bögen zum Einsatz. Für die Frischluftansaugung werden hauptsächlich 135° - Bögen und für den Fortluftausblas 90° - Bögen verwendet. Die Luftansauggeschwindigkeit sollte 5,0 m/s im freien Querschnitt nicht überschreiten.

Beachte: Ausblasbögen sind bedingt schlagwettersicher. Bei hoher Luftfeuchte und Temperaturen < 0°C besteht Vereisungsgefahr der Schutzgitter.

Konstruktiver Aufbau

Ansaug- oder Ausblasbögen bestehen im wesentlichen aus einem stabilen gefalzten Blechgehäuse, welches je nach Baugröße zusätzliche Flächenversteifungen nach herstellerinternem konstruktivem Erfordernis erhält. Der ABB 90° erhält zur Vermeidung des direkten Einfalls von Niederschlägen ein um 30° vorgezogenen Bogenanschnitt. Zum Schutz gegen grobe Verunreinigungen erhalten alle Ausblasbögen demontierbare Vogelschutzgitter. Ausblasbögen werden in Anlehnung an DIN EN 1505 mit Leitblechen versehen.

Der Innenradius beträgt 100 mm, die Anschlussseite wird in der Standardausführung um 200 mm verlängert. Der Fußpunkt der ABB/ASB wird entsprechend den Anforderungen an die örtlichen Befestigungsmöglichkeiten (Dachsockel) gestaltet. Für die Überdeckung des Befestigungspunktes wird ein loser Regenkragen zur Anbringung nach der Montage bereitgestellt. Alle Falze werden UV - beständig abgedichtet. In Abhängigkeit von der Baugröße bzw. auf Anforderung erhalten ABB/ASB Lastpunktverstärkungen mit Transportösen.

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

andere metallische Werkstoffe sowie Sonderlackierungen auf Anfrage

Lieferbare Größen

ABB/ASB eckig werden ab einem Nennmaß (Anschlussquerschnitt) von 200 x 200 bis 2000 x 2000 mm als Standardausführung geliefert. Innerhalb dieser Maßreihe sind alle quadratischen oder rechteckigen Abmessungen möglich. Größere Abmessungen sind nach genauer Beschreibung der Anforderungen als Sonderanfertigung lieferbar.

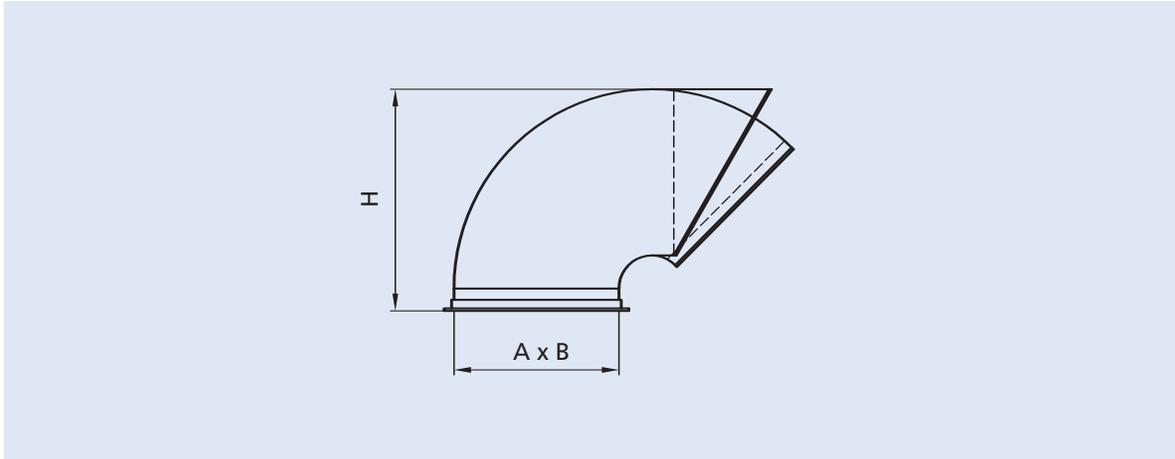


2.4 Dachhauben, eckig

2.4.2 Ansaug- und Ausblasbogen

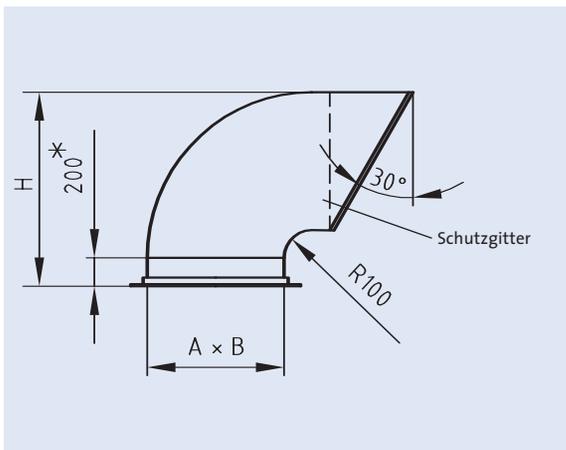
ASB 135°
ABB 90°

Prinzipskizze

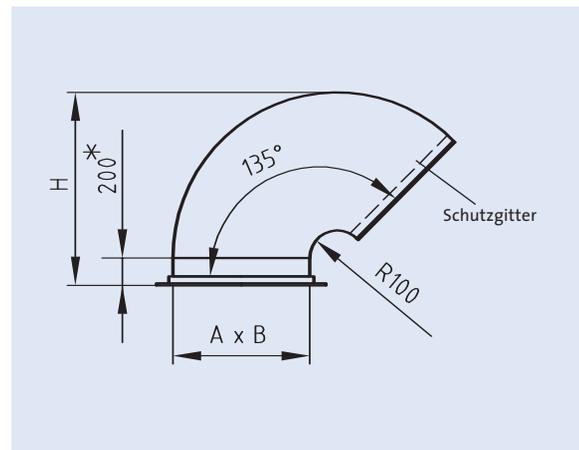


Bauformen

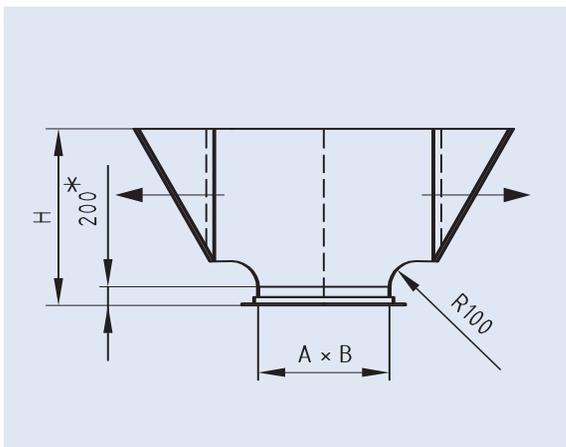
Ausblasbogen ABB-90°



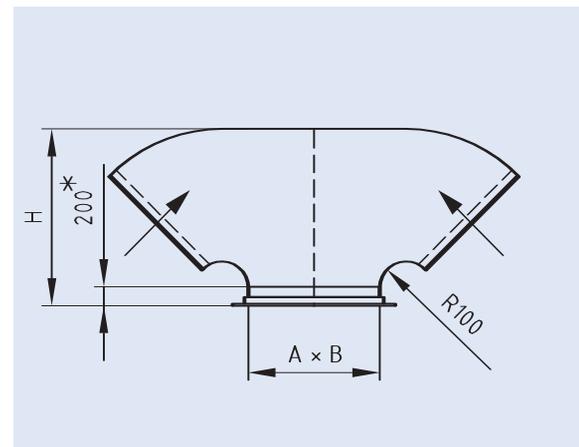
Ansaugbogen ASB-135°



Doppel-Ausblasbogen ABB-D 90°



Doppel-Ansaugbogen ASB-D 135°



* Standardfußhöhe - andere Höhe möglich



2.4 Dachhauben, eckig

2.4.2 Ansaug- und Ausblasbogen

ASB 135°
ABB 90°

Abmessungen und Massen [1]

A [mm]		B [mm]										
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
200	Höhe [mm]	500	500	700								
	Freie Fläche [m ²]	0,008	0,018	0,028								
	Masse 90° [kg]	11	14	19								
	Masse 135° [kg]	12	17	23								
300	Höhe [mm]	500	600	700	800							
	Freie Fläche [m ²]	0,018	0,036	0,054	0,072							
	Masse 90° [kg]	13	17	22	27							
	Masse 135° [kg]	15	20	26	33							
400	Höhe [mm]	500	600	700	800	900						
	Freie Fläche [m ²]	0,028	0,054	0,08	0,106	0,132						
	Masse 90° [kg]	16	20	25	31	37						
	Masse 135° [kg]	18	24	30	38	46						
500	Höhe [mm]	500	600	700	800	900	1000					
	Freie Fläche [m ²]	0,038	0,072	0,106	0,14	0,174	0,208					
	Masse 90° [kg]	19	23	28	34	40	47					
	Masse 135° [kg]	21	27	34	42	50	59					
600	Höhe [mm]	500	600	700	800	900	1000	1100				
	Freie Fläche [m ²]	0,048	0,09	0,132	0,174	0,216	0,258	0,3				
	Masse 90° [kg]	21	26	32	38	44	51	59				
	Masse 135° [kg]	24	31	38	46	55	64	74				
700	Höhe [mm]		600	700	800	900	1000	1100	1200			
	Freie Fläche [m ²]		0,108	0,158	0,208	0,258	0,308	0,358	0,408			
	Masse 90° [kg]		29	35	41	48	55	63	71			
	Masse 135° [kg]		34	42	50	59	69	80	91			
800	Höhe [mm]			700	800	900	1000	1100	1200	1300		
	Freie Fläche [m ²]			0,184	0,242	0,3	0,358	0,416	0,474	0,532		
	Masse 90° [kg]			38	45	52	59	67	76	85		
	Masse 135° [kg]			46	54	64	73	85	97	110		
900	Höhe [mm]				800	900	1000	1100	1200	1300	1400	
	Freie Fläche [m ²]				0,276	0,342	0,408	0,474	0,54	0,606	0,672	
	Masse 90° I [kg]				48	55	63	71	80	90	99	
	Masse 135° [kg]				59	69	79	91	103	116	129	
1000	Höhe [mm]					900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	Freie Fläche [m ²]					0,384	0,458	0,532	0,606	0,68	0,754	0,828
	Masse 90° [kg]					54	67	76	85	94	104	115
	Masse 135° [kg]					73	84	96	109	122	136	151

Abmessungen und Massen für Ausführung Stahl verzinkt gefalzt
Ausführungstypen: ABB 90° und ASB 135° einseitig symmetrisch
Doppelseitige Ausführungen müssen aufgrund ihrer
Gestaltungsvielfalt individuell errechnet werden



2.4 Dachhauben, eckig

2.4.2 Ansaug- und Ausblasbogen

ABB 90°
ASB 135°

Abmessungen und Massen [2]

A [mm]		B [mm]													
		700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
1100	Höhe [mm]	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600							
	Freie Fläche [m ²]	0,508	0,59	0,672	0,754	0,836	0,918	1,00							
	Masse 90° [kg]	71	80	89	99	109	120	132							
	Masse 135° [kg]	89	101	114	128	143	158	174							
1200	Höhe [mm]		1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700						
	Freie Fläche [m ²]		0,648	0,738	0,828	0,918	1,008	1,098	1,188						
	Masse 90° [kg]		84	94	104	115	126	137	149						
	Masse 135° [kg]		107	120	134	149	165	181	198						
1300	Höhe [mm]			1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800					
	Freie Fläche [m ²]			0,804	0,902	1,00	1,098	1,196	1,294	1,392					
	Masse 90° [kg]			98	109	120	131	143	155	168					
	Masse 135° [kg]			126	141	156	172	189	206	224					
1400	Höhe [mm]				1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900				
	Freie Fläche [m ²]				0,976	1,082	1,188	1,294	1,40	1,506	1,612				
	Masse 90° [kg]				114	125	136	148	161	174	188				
	Masse 135° [kg]				147	162	179	196	214	233	252				
1500	Höhe [mm]					1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000			
	Freie Fläche [m ²]					1,164	1,278	1,392	1,506	1,62	1,734	1,848			
	Masse 90° [kg]					130	142	154	167	180	194	209			
	Masse 135° [kg]					169	186	203	222	241	261	281			
1600	Höhe [mm]						1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100		
	Freie Fläche [m ²]						1,368	1,49	1,612	1,734	1,856	1,978	2,10		
	Masse 90° [kg]						147	160	173	187	201	215	231		
	Masse 135° [kg]						193	211	229	249	269	290	312		
1700	Höhe [mm]							1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	
	Freie Fläche [m ²]							1,588	1,718	1,848	1,978	2,108	2,238	2,368	
	Masse 90° [kg]							165	179	193	207	222	238	253	
	Masse 135° [kg]							218	237	257	278	299	321	344	
1800	Höhe [mm]								1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
	Freie Fläche [m ²]								1,824	1,962	2,10	2,238	2,376	2,514	2,652
	Masse 90° I [kg]								185	199	214	229	244	261	277
	Masse 135° [kg]								245	265	286	308	330	354	378
1900	Höhe [mm]									1800	1900	2000	2100	2200	2300
	Freie Fläche [m ²]									2,076	2,222	2,368	2,514	2,66	2,806
	Masse 90° [kg]									205	220	235	251	268	285
	Masse 135° [kg]									273	295	317	340	363	388
2000	Höhe [mm]										1900	2000	2100	2200	2300
	Freie Fläche [m ²]										2,344	2,498	2,652	2,806	2,96
	Masse 90° [kg]										226	242	258	275	292
	Masse 135° [kg]										303	326	349	373	398



2.4 Dachhauben, eckig

2.4.2 Ansaug- und Ausblasbogen

ASB 135°
ABB 90°

Ausschreibungstext

Ansaugbogen 135° bestehend aus einem stabilen Blechgehäuse aus

(Ausblasbogen 90° bestehend aus einem stabilen Blechgehäuse mit 30° Bogenanschnitt) aus

- Stahl verzinkt
- (Edelstahl 1.4301)
- (Aluminium AlMg3 - 3.3535)

Vogelschutzgitter demontierbar am Gehäuse befestigt
Ansaugöffnung mit Regenabtropfkante unmittelbar mit dem Gehäuse fest verbunden.

Fußpunkt so ausgebildet, daß eine stabile Befestigung am Aufstellungssockel möglich ist.

Befestigungsstelle zwischen Fuß und Sockel durch einen Regenkragen abgedeckt

Falze UV-beständig abgedichtet.

Zusatzanforderung:

Bogen außen komplett lackiert in Farbton RAL.....

Typ:	ABB 90°	einseitig 90° symmetrisch
	ASB 135°	einseitig 135° symmetrisch
	ABB -D 90°	doppelseitig 90° nach Zeichnung
	ASB -D 135°	doppelseitig 135° nach Zeichnung

Nenngröße:/.....

Hersteller: BerlinerLuft. Komponenten und Systemtechnik GmbH

Typenschlüssel / Bestellbeispiel

ABB - 90 - S - 1000 x 1200 - W40 - RAL ...

