

Ansaug- und Ausblasbögen AB 135°/90°

ANWENDUNG

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

Hinweis

Ausblasbögen sind nur bedingt schlagwettersicher. Bei hoher Luftfeuchte und Temperaturen $< 0^{\circ}\text{C}$ 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

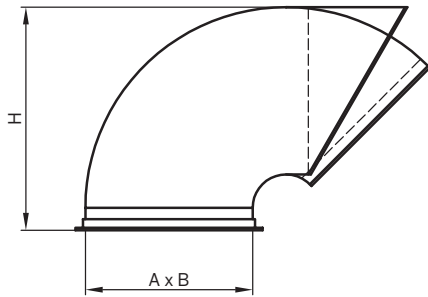
AB eckig werden ab einem Nennmaß (Anschlussquerschnitt) von 200 x 200 bis 2000 x 2000 mm als Standardausführung geliefert. Innerhalb dieser Maßreihe sind alle quadratischen oder rechteckigen Abmessungen möglich. Größere Abmessungen sind nach genauer Beschreibung der Anforderungen als Sonderanfertigung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



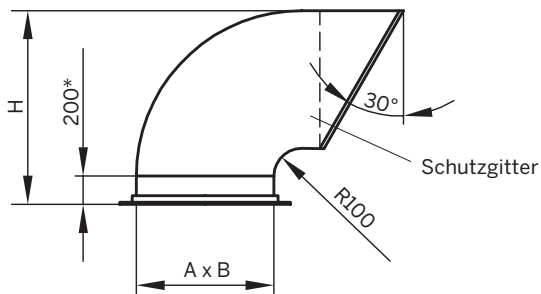
Ansaugbogen AB 135°

Ansaug- und Ausblasbogen AB 135°/90°

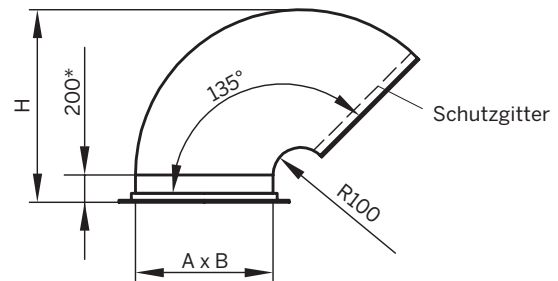
PRINZIPSKIZZE



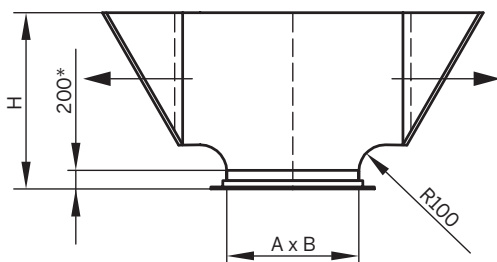
BAUFORMEN



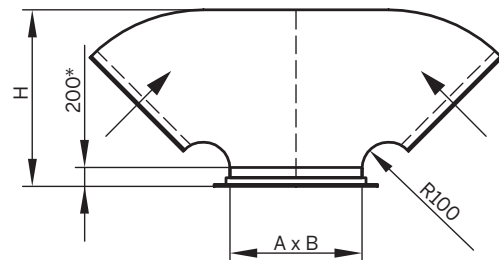
1



2



3



4

* Standardfußhöhe - andere Höhe möglich

- 1 | Ausblasbogen AB-90°
- 2 | Ansaugbogen AB-135°
- 3 | Doppel-Ausblasbogen AB-D 90°
- 4 | Doppel-Ansaugbogen AB-D 135°

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° [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: AB 90° und ASB 135° einseitig symmetrisch
Doppelseitige Ausführungen müssen aufgrund ihrer
Gestaltungsvielfalt individuell errechnet werden

Ansaug- und Ausblasbogen AB 135°/90°

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 [m²]	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 [m²]		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 [m²]			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 [m²]				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 [m²]					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 [m²]						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 [m²]							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 [m²]								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 [m²]									2,076	2,222	2,368	2,514	2,66	2,806	
	Masse 135° [kg]									205	220	235	251	268	285	
	Masse 90° [kg]									273	295	317	340	363	388	
2000	Höhe [mm]										1900	2000	2100	2200	2300	
	Freie Fläche [m²]										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	

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Dachhaube eckig, als 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: AB 90° einseitig 90° symmetrisch

AB 135° einseitig 135° symmetrisch

AB -D 90° doppelseitig 90°
nach Zeichnung

AB -D 135° doppelseitig 135°
nach Zeichnung

Nenngröße: /.....

Hersteller: BerlinerLuft.
Komponenten und Systemtechnik GmbH

TYPENSCHLÜSSEL / BESTELLBEISPIEL

DHE/AB - 90 - 1000 x 1200 - Sv - RAL 9006 - LP 30

