



## 2.4 Dachhauben, eckig

### 2.4.2 Deflektorhaube

DFH

#### Anwendung



Deflektorhaube DFH

#### Konstruktiver Aufbau

Die Deflektorhaube besteht im wesentlichen aus drei Baugruppen, dem Fußteil, zwei gegeneinander angeordneten Pyramidenstümpfen und dem Auffangtrichter für Niederschläge mit Entwässerungsteil. Der Auffangtrichter ist konstruktiv so gestaltet, dass durch einen entsprechenden Überdeckungsgrad der Ausblasöffnung ein weitestgehendes Eindringen von Niederschlägen in die RLT - Anlage vermieden wird. Eine absolute Sicherheit gegen eindringenden Niederschlag ist nicht gegeben. Insbesondere bei starkem Wind bzw. Schlagwinden können Wassereinbrüche nicht verhindert werden. Höhere Forderungen sind deshalb planungsseitig durch Sekundärmaßnahmen abzusichern.

Die Deflektorhaube ist die gebräuchlichste Haube zur Ableitung von verbrauchter Luft im Dachbereich. Für eine Luftansaugung ist diese Haube nicht oder nur in Ausnahmefällen geeignet.

Der Luftaustritt erfolgt senkrecht. Der gerichtete Luftaustritt erlaubt, je nach Dimensionierung, relativ große Wurfweiten. Damit eignet sich diese Haube auch für geruchsbelastete Fortluft. Frischluftansaugungen können damit auf dem Dach in unmittelbarer Nähe von Deflektorhauben installiert werden.

Der Fußpunkt ist mit einem Anschlussrahmen zur sicheren Befestigung am Aufstellsockel (siehe Abschnitt Dachdurchführungen/Dachsockel) versehen. Nach der Installation auf dem Sockel kann diese Verbindungsstelle durch einen Regenkragen geschützt werden.

Deflektorhauben werden je nach Einsatzgebiet in gefalzter oder geschweißter Ausführung hergestellt. Bei der gefalteten Ausführung werden die Falze zusätzlich dauerelastisch und UV-beständig abgedichtet. Deflektorhauben bis zu einem Anschlussmaß A = 1100 mm werden komplett geliefert. Größere Abmessungen werden aus transporttechnischen Gründen geteilt ausgeliefert. Deflektorhauben erhalten auf Anforderung Transportösen zur Krammontage.

#### 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 Lackierungen nach RAL möglich - Farbtabelle auf Anfrage



## 2.4 Dachhauben, eckig

### 2.4.2 Deflektorhaube

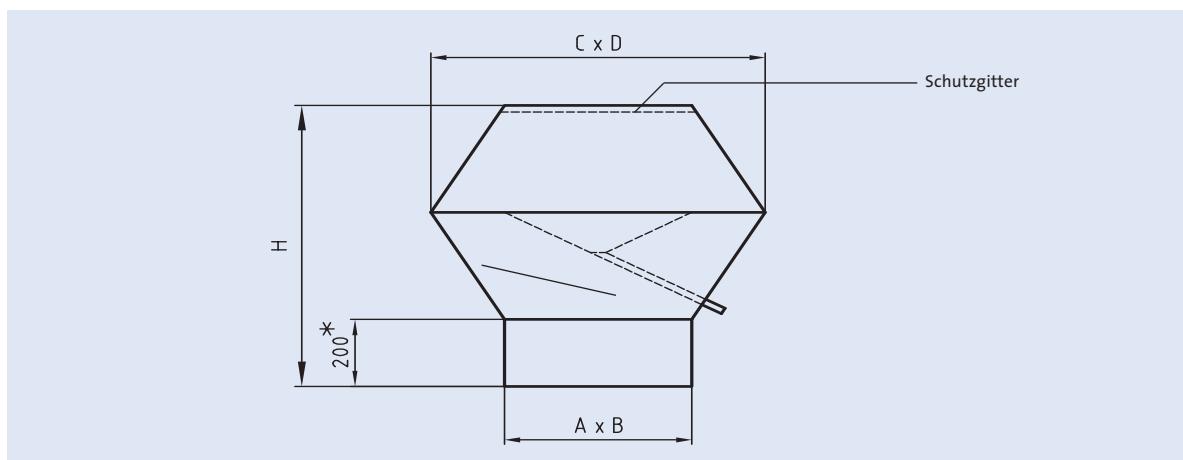
DFH

#### Lieferbare Größen

Deflektorhauben werden ab einem Nennmaß (Anschlussmaß) von 500 x 500 bis 2000 x 2000 mm als Standardausführung gefertigt. In diesem Abmessungsbereich kann jeder erforderliche Querschnitt, quadratisch oder rechteckig, hergestellt werden. Andere Abmessungen sind als Sonderkonstruktion mit werkseitig, zusätzlich festgelegten Versteifungselementen lieferbar.

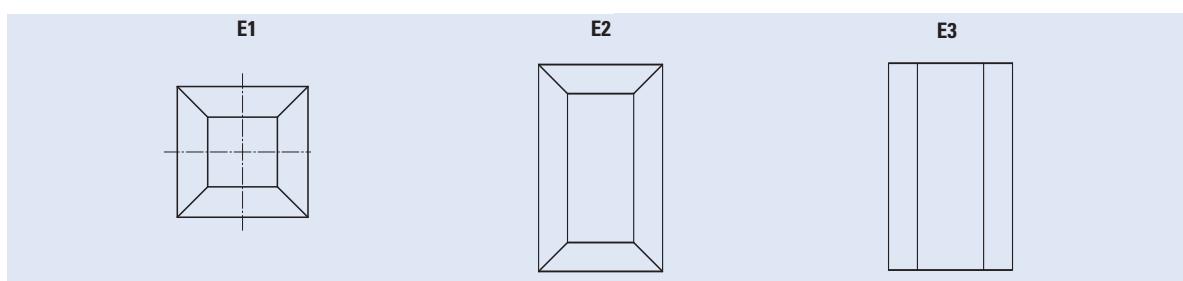
Aufgrund der konstruktiv bedingten Abmessungen der Pyramidenstümpfe werden Deflektorhauben mit einem Anschlussmaß  $A > 1100$  mm geteilt zur Baustelle geliefert. Der Zusammenbau ist durch das Montageunternehmen zu erbringen.

#### Prinzipskizze



\* Standardfußhöhe - andere Höhe möglich

#### Bauformen



quadratisch; allseitig ausladend

rechteckig; allseitig ausladend

rechteckig; Stirnseiten parallel



## 2.4 Dachhauben, eckig

### 2.4.2 Deflektorhaube

DFH

#### Abmessungen und Massen [1]

Breiten [mm]		B	Länge [mm]												Länge [mm]					
A	C		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000		
500	1000	D [mm]	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000							
		Höhe ges. [mm]	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825							
		Masse Stahl [kg]	80	86	92	99	105	112	119	126	134	141	149							
		Masse Alu [kg]	35	38	40	43	46	49	52	55	58	62	65							
600	1200	D [mm]		1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200						
		Höhe ges. [mm]	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960						
		Masse Stahl [kg]	104	111	117	125	132	139	147	155	163	171	179							
		Masse Alu [kg]	45	48	51	54	57	60	64	67	70	74	77							
700	1400	D [mm]			1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400					
		Höhe ges. [mm]	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095						
		Masse Stahl [kg]	131	138	146	153	161	170	178	186	195	203	212							
		Masse Alu [kg]	56	60	63	66	69	73	76	80	84	87	91							
800	1600	D [mm]				1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600				
		Höhe ges. [mm]	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230						
		Masse Stahl [kg]	161	169	177	185	194	202	211	220	229	239	248							
		Masse Alu [kg]	69	72	76	79	83	86	90	94	98	102	106							
900	1800	D [mm]					1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800			
		Höhe ges. [mm]	1365	1365	1365	1365	1365	1365	1365	1365	1365	1365	1365	1365						
		Masse Stahl [kg]	194	202	211	220	229	238	247	257	267	277	287							
		Masse Alu [kg]	82	86	90	93	97	101	105	109	113	117	121							
1000	2000	D [mm]						2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000		
		Höhe ges. [mm]	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500						
		Masse Stahl [kg]	229	238	248	257	267	277	287	297	307	318	328							
		Masse Alu [kg]	97	101	105	108	113	117	121	125	134	138	143							
1100	2200	D [mm]						2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100			
		Höhe ges. [mm]	1635	1635	1635	1635	1635	1635	1635	1635	1635	1635	1635	1635						
		Masse Stahl [kg]	267	277	287	297	308	318	329	339	350	361								
		Masse Alu [kg]	112	116	121	125	129	133	138	142	147	151	156							
1200	2400	D [mm]							2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200			
		Höhe ges. [mm]	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770						
		Masse Stahl [kg]	309	319	330	340	351	362	373	385	396									
		Masse Alu [kg]	129	133	138	142	147	151	156	161	165	170	175							
1300	2600	D [mm]								2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300			
		Höhe ges. [mm]	1905	1905	1905	1905	1905	1905	1905	1905	1905	1905	1905	1905						
		Masse Stahl [kg]	353	364	375	386	398	409	421	433										
		Masse Alu [kg]	147	151	156	161	165	170	175	180	185	190	195							
1400	2800	D [mm]									2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400			
		Höhe ges. [mm]	2040	2040	2040	2040	2040	2040	2040	2040	2040	2040	2040	2040						
		Masse Stahl [kg]	400	411	423	435	447	459	471											
		Masse Alu [kg]	166	170	175	180	185	190	195											

A x B Anschlussquerschnitt

C x D Größte Abmessung DFH Kopf



## 2.4 Dachhauben, eckig

## 2.4.2 Deflektorhaube

DFH

## Abmessungen und Massen [2]

## Ax B Anschlussquerschnitt

**C x D** Größte Abmessung DFH Kopf



## 2.4 Dachhauben, eckig

### 2.4.2 Deflektorhaube

DFH

#### Ausschreibungstext

Deflektorhaube quadratisch/rechteckig aus

- Stahl verzinkt       gefalzt
- Edelstahl (1.4301)       geschweißt,
- Aluminium (3.3535)

bestehend aus drei Baugruppen:

- Fußstück mit Befestigungsflansch zur sicheren Befestigung der Deflektorhaube auf dem Aufstellsockel

zwei gegeneinander angeordnete Pyramidenstümpfe

innenliegender Regenwasser-Auffangtrichter mit Wasserableitung

Die Luftaustrittsöffnung ist mit einem demontierbaren Vogelschutzgitter abgeschlossen.

Blechfalze sind zusätzlich dauerelastisch und UV-beständig abzudichten. Für die Kranmontage sind zugelassene ausreichend bemessene Transportösen vorzusehen.

Regenkragen geteilt und lose mitgeliefert, zur nachträglichen Montage an der Deflektorhaube

**Zusatzanforderung:**

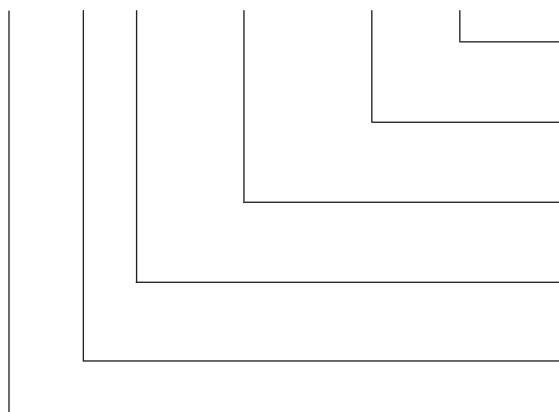
komplett außen lackiert mit Farbton nach RAL.....

Typ: DFH ...../.....  
(Anschlussquerschnitt A x B)

Hersteller: BerlinerLuft. Komponenten und Systemtechnik GmbH

#### Typenschlüssel / Bestellbeispiel

DFH - E1 - S - 1000 x 1200 - W40 - RAL ...



RAL Farbton (Angabe bei Bedarf)

Angabe zum Fußpunkt (z.B. Winkelstahl 40x 40)

Anschlussquerschnitt A x B

Materialart Stahl verzinkt (alternativ VA-1.4301, Aluminium )

Bauform E1

Typ