

Beschreibung und Verwendung

Die Deckenluftdurchlässe sind für Schwerkraftlüftung, Nieder- und Mitteldrucklüftungsanlagen und für und Klimaanlage geeignet. Sie sind für den Einbau in rechteckigen und runden Anschlusskästen sowie in abgehängten Zwischendecken bestimmt. Konstruktion, Wirbelluftstrom und hohe Luftinduktion unserer Deckenluftdurchlässe garantieren eine schnelle Senkung der Lufttemperatur und der Luftstromgeschwindigkeit.

Unsere Dralldurchlässe sind mit Hygienezertifikat ausgezeichnet HK/K/0522/01/2016

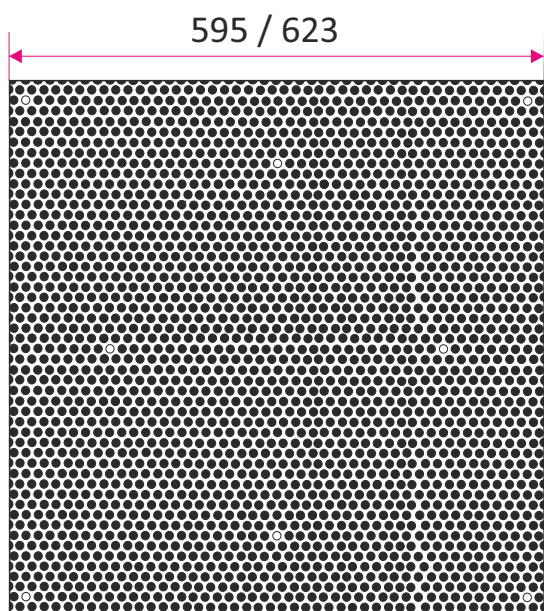
Material und Ausführung

Die Deckenluftdurchlässe sind mit einem Lochblech-Frontdurchlass aus verzinktem Stahl ausgestattet und im Standard in RAL9010 oder 9016 pulverbeschichtet. Sie eignen sich für den Einbau in abgehängten Zwischendecken und haben eine Schallschutzblende sowie ein Drallelement NWO mit feststehendes Lammelen, das aus verzinktem Stahl gefertigt und in RAL9005 pulverbeschichtet ist. Auf Anfrage lackiert in jeder RAL-Farbe.

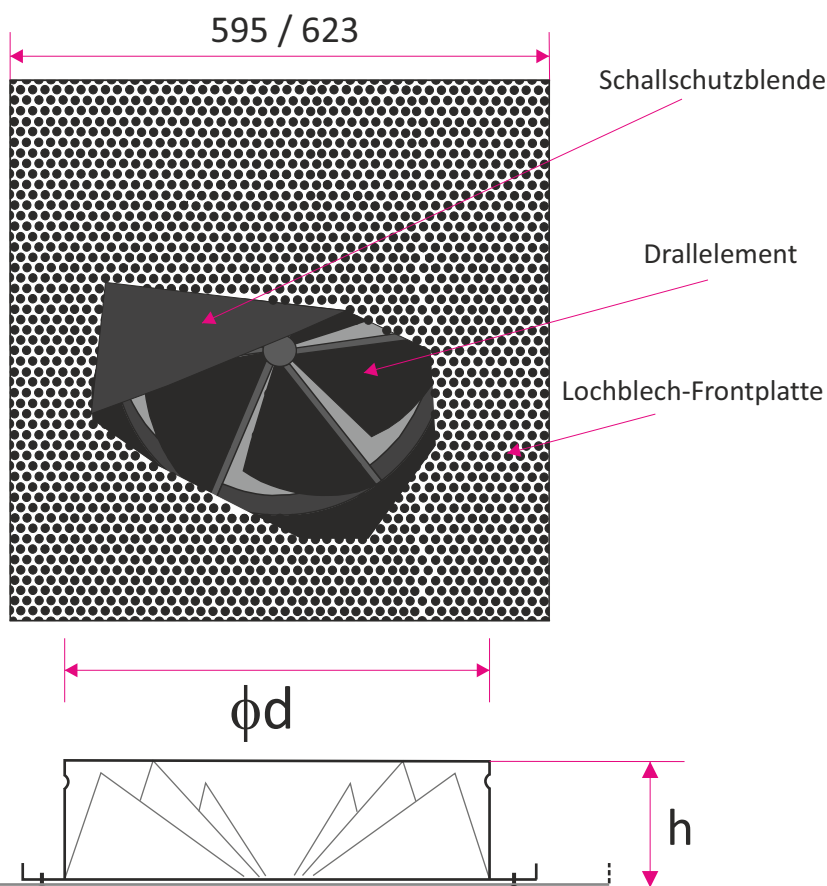
Abmessungen

Deckenluftdurchlass werden auf Anfrage gefertigt. Deckenluftdurchlass Abmessungen nach Kundenwunsch.

Frontplatte

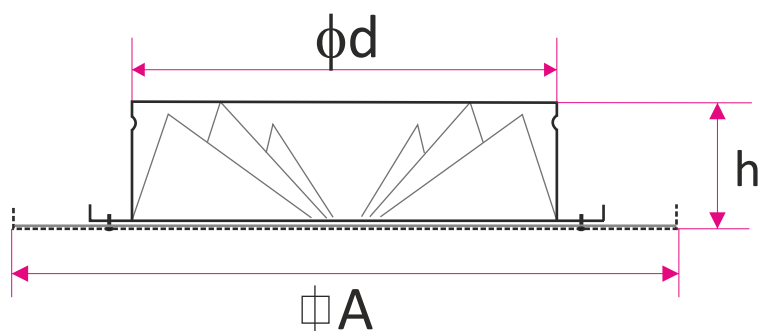


Querschnitt der Schichten



Maß ϕd an den Lüftungskanal angepasst
(123, 158, 198, 248, 313, 398, 498...)

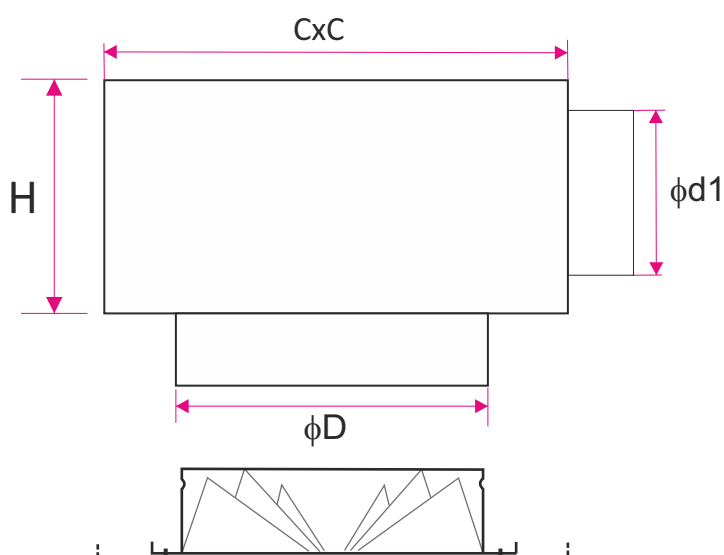
Abmessungen



Größe	φd	A	h	A _{ef} [m ²]
125	123	595/623	100	0,004
160	158	595/623	100	0,006
200	198	595/623	100	0,009
250	248	595/623	100	0,015
315	313	595/623	100	0,027
400	398	595/623	100	0,036
500	498	595/623	100	0,045

Zubehör – Anschlusskasten

Der Anschlusskasten ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Auf Kundenwunsch kann es mit einer Regeldrosselklappe an der Anschlussstutze ausgestattet werden. Die Anschlusskasten kann innen oder außen mit einer Isolierung oder Mineralwolle ausgekleidet werden. Standardmäßig ist die Höhe des Anschlusskastens an die Größe des Anschlussstutzen oder die Größe des Lüftungsgitters angepasst (Möglichkeit der Bestimmung der Höhe des Kastens).

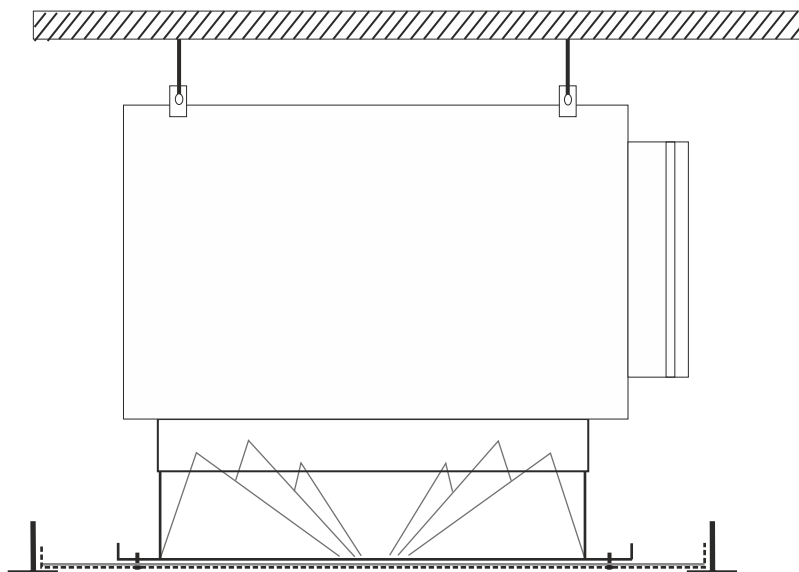


Größe	CxC	H	φd1	φD
125	185	156	98	125
160	220	180	123	160
200	260	215	158	200
250	310	255	198	250
315	375	305	248	315
400	460	361	313	400
500	560	380	313	500

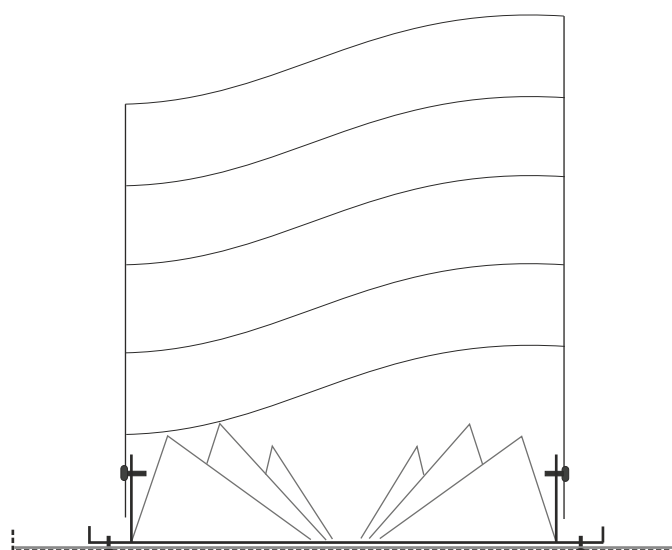
Montagearten

Deckenluftdurchlass sind normalerweise für die Position auf T-Profilen (W1) ausgelegt. Bei abgehängten Decken mit verdeckten T-Profilen ist die Lochplatte mit Haken zur Befestigung der Blende (W2) ausgestattet. Die Diffusoren ohne Anschlusskasten werden auf der Baustelle (W3) durch Schrauben mit dem Kanal verbunden.

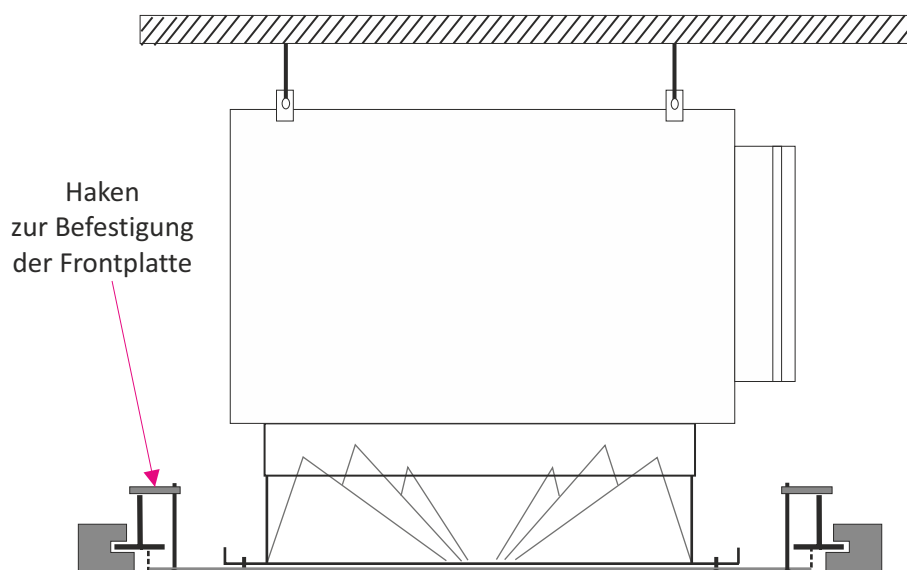
Variante W1



Variante W3

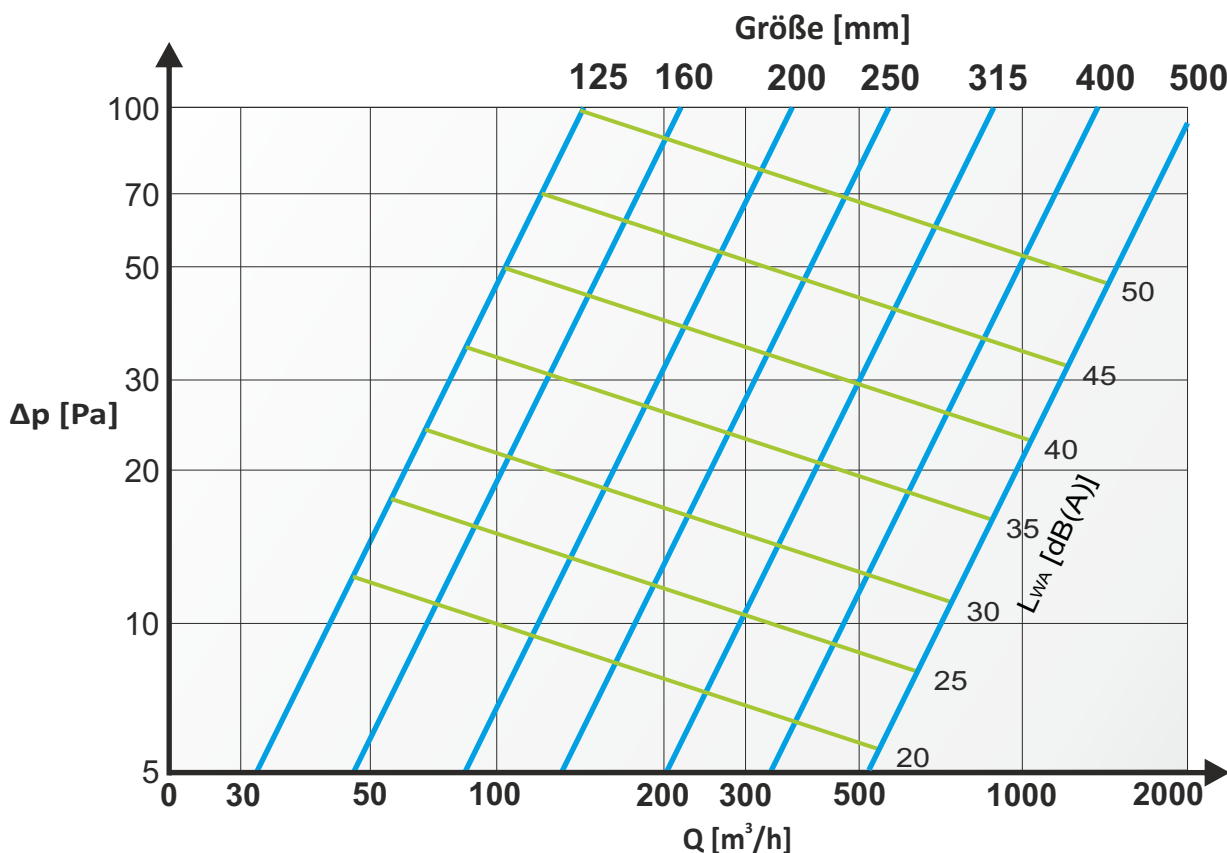


Variante W2



Technische Daten

Druckverlust Δp (Pa) und Schallleistungspegel L_{WA} (dB) in Abhängigkeit vom Luftvolumenstrom Q (m³/h) und der Art des Deckenluftdurchlasses



BEISPIEL

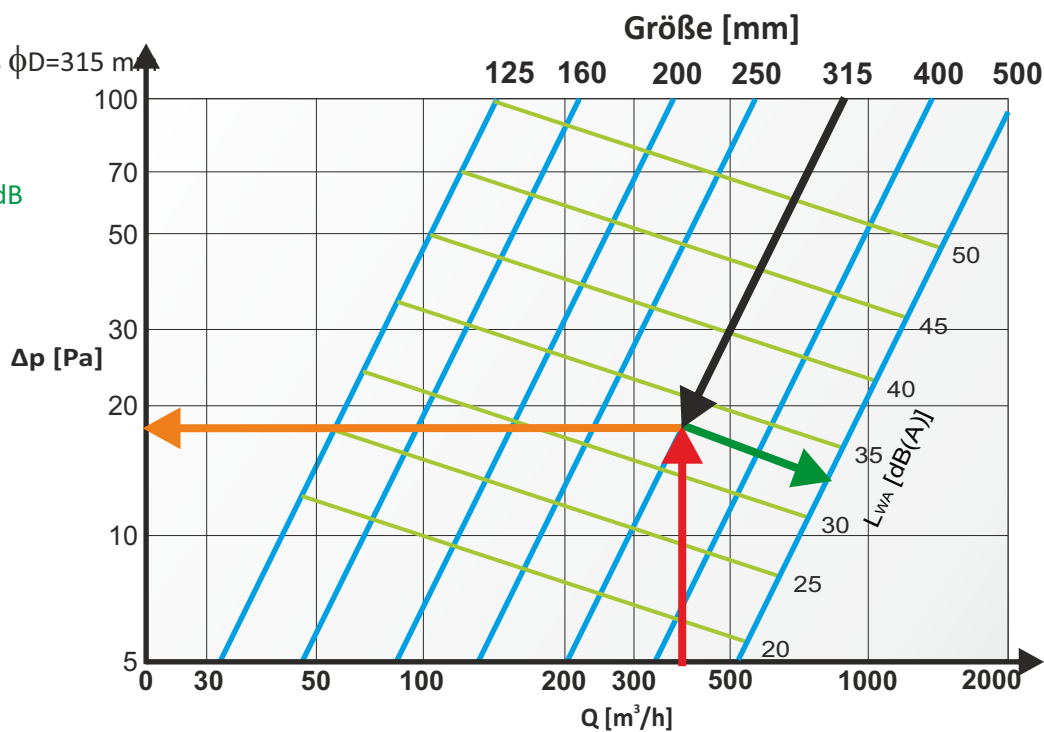
- Luftvolumenstrom $Q=400$ m³/h

- Durchmesser des Durchlass $\phi D=315$ mm

Ablezen des Diagramm:

- Druckverlust $\Delta p=18$ Pa

- Schallleistungspegel $L_{WA}<35$ dB



Die Methode der Bestellung

Bestellschlüssel:

NWE-1 / 'A' / 'd' / 'RAL' / 'M' / 'W' + 'SR' / 'I' / 'P' / 'K' / 'H'

'A'	die Größe der Lochplatte 595x595, 623x623...
'd'	Drallelement Größe: 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500
'RAL'	Farbe der Lochplatte gemäß RAL-Palette (standard RAL9010*)
'M'	Material: ST - pulverbeschichtetes Stahlblech*
'W'	Montageart: W1 - unsichtbare Montage an der abgehängten Deckenkonstruktion W2 - unsichtbare Montage an der abgehängten Deckenkonstruktion mit zusätzlichen Haken zur Befestigung der Frontplatte W3 - Montage unsichtbar direkt am Lüftungskanal
'SR'	Anschlusskasten: SR-G2c -Kasten mit zwei Anschlussstutzen an gegenüberliegenden Wänden SR-B2c -Kasten mit zwei Anschlussstutzen an senkrechten Wänden
'I'	Isolierung: brak - Kasten ohne Isolierung* Iz - Isolierung von Außen Iw - Isolierung von Innen
'P'	Regel Drosselklappe am Stutzen: brak - ohne Drosselklappe* P - Drosselklappe am Anschlussstutzen von außen verstellbar PP - Drosselklappe am Anschlussstutzen von innen verstellbar
'K'	der Durchmesser des Anschlussstutzens in mm
'H'	Höhe des Anschlusskastens in mm*

* - Wenn keine Informationen angegeben werden, werden Standardparameter verwendet.