

Beschreibung und Verwendung

Raster-Deckenluftdurchlässe sind für die Schwerkraftbelüftung, Nieder- und Mitteldruckbelüftung und Klimaanlage, vor allem für die Abluft, konzipiert. Konzipiert für die Montage an rechteckigen Lüftungskanälen, Anschlusskästen und abgehängten Deckenkonstruktionen. Ein Deckenluftdurchlässe mit einer sehr großen effektiven Oberfläche für den Einsatz überall dort, wo ein großer Luftaustausch für den Komfort erforderlich ist. Die Durchflusseinstellung erfolgt über die direkt hinter dem Anemostaten angeordnete GP-Gegenlaufklappe oder die P-Einteiligedrosselklappe am Anschlusskastenstutzen.

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

Material und Ausführung

Der Frontrahmen und der Innenrost sind in drei Materialvarianten erhältlich: verzinkter Stahl und Aluminium - pulverbeschichtet oder Edelstahl (Type 1.4301 oder 1.4404).

Die Möglichkeit, einen Rahmen von einer Winkelprofil (Raster in einem Versteifungsrahmen) bis zu einer Position an einer abgehängten Deckenkonstruktion oder mit einem Standard 25mm Rahmen zum Verschrauben des Deckenluftdurchlässe an der Decke.

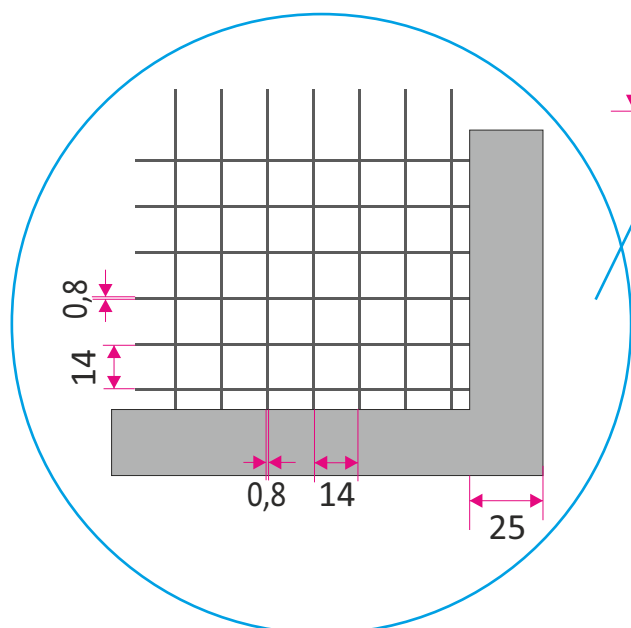
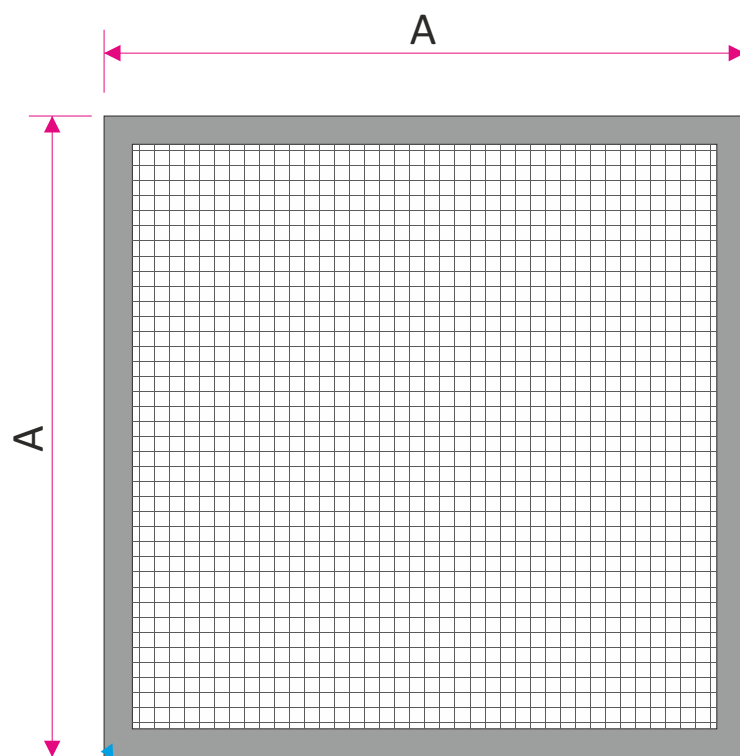
Abmessungen

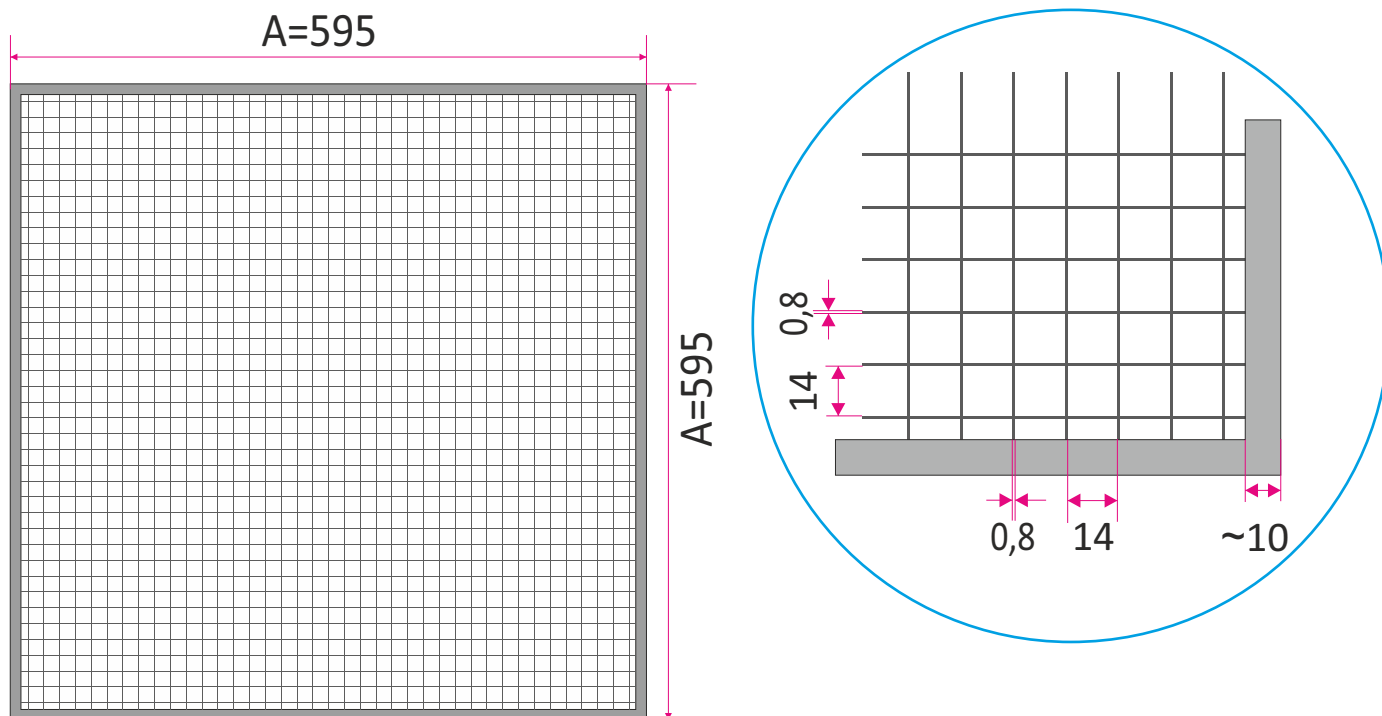
Rasterdeckenluftdurchlässe werden auf Bestellung nach Außenmaß gefertigt.

Beispielabmessungen gemäß nachstehender Tabelle.

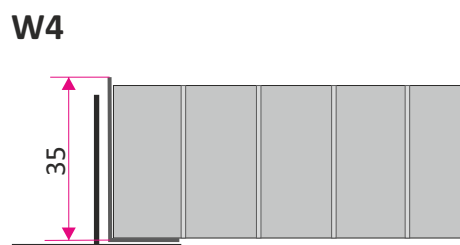
A	Aef (m ²)
300x300	0,071
400x400	0,129
500x500	0,206
595x595	0,296
600x600	0,300
625x625	0,327
825x825	0,579

Andere Abmessungen werden auf Kundenwunsch gefertigt



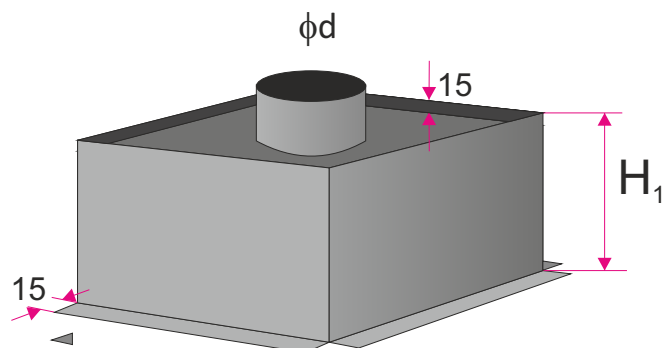


Für die Montage an einer abgehängten Deckenkonstruktion wird die Rahmenversion ab Winkelprofil (AR-k) empfohlen

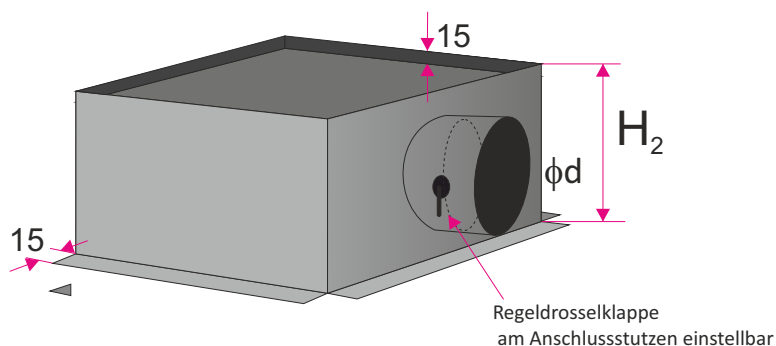


Zubehör – Anschlusskasten

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 Kastens an die Größe des Anschlussstutzen oder die Größe des Deckenluftdurchlässe angepasst (Möglichkeit der Bestimmung der Höhe des Anschlusskastens).



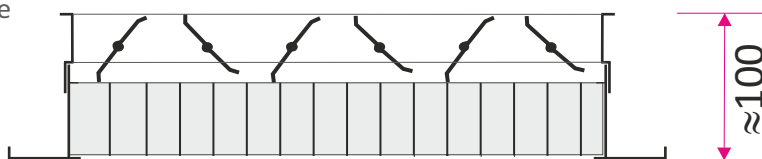
Anschlusskasten mit oberem Anschlussstutzen-SR-Gc



Anschlusskasten mit seitlichem Anschlussstutzen-SR-Bc

Zubehör- Drosselelement-Jalousieklappe GP (Lamellen gegenläufig gekuppelt)

Der Deckenluftdurchlass kann auch mit einer Jalousieklappe ausgestattet werden, die sich direkt hinter dem Deckenluftdurchlass befindet. Die Jalousieklappe kann von der Seite des Panels aus eingestellt werden, nachdem der Deckenluftdurchlass demontiert wurde.



Montagearten:

W1

schrauben



Sichtbare Montage durch Schrauben und Befestigungsbohrungen in den Frontplatte

W2

Schnappschloss

Montagerahmen



Unsichtbare Montage mit Schnappschloss und zusätzlichem Montagerahmen

W3

Montage-Schrauben und -Muttern

Montagerahmen

Schrauben



Unsichtbare Montage mit Schrauben und einen zusätzlichen Montagerahmen

W4

abgehängten Deckenkonstruktion

Raster in einem Standardrahmen, der auf der Konstruktion platziert werden soll, Abmessung 595x595



Unsichtbare Montage an der abgehängten Deckenkonstruktion - Frontplatte 595x595 (mögliche AR-k-Lösung)

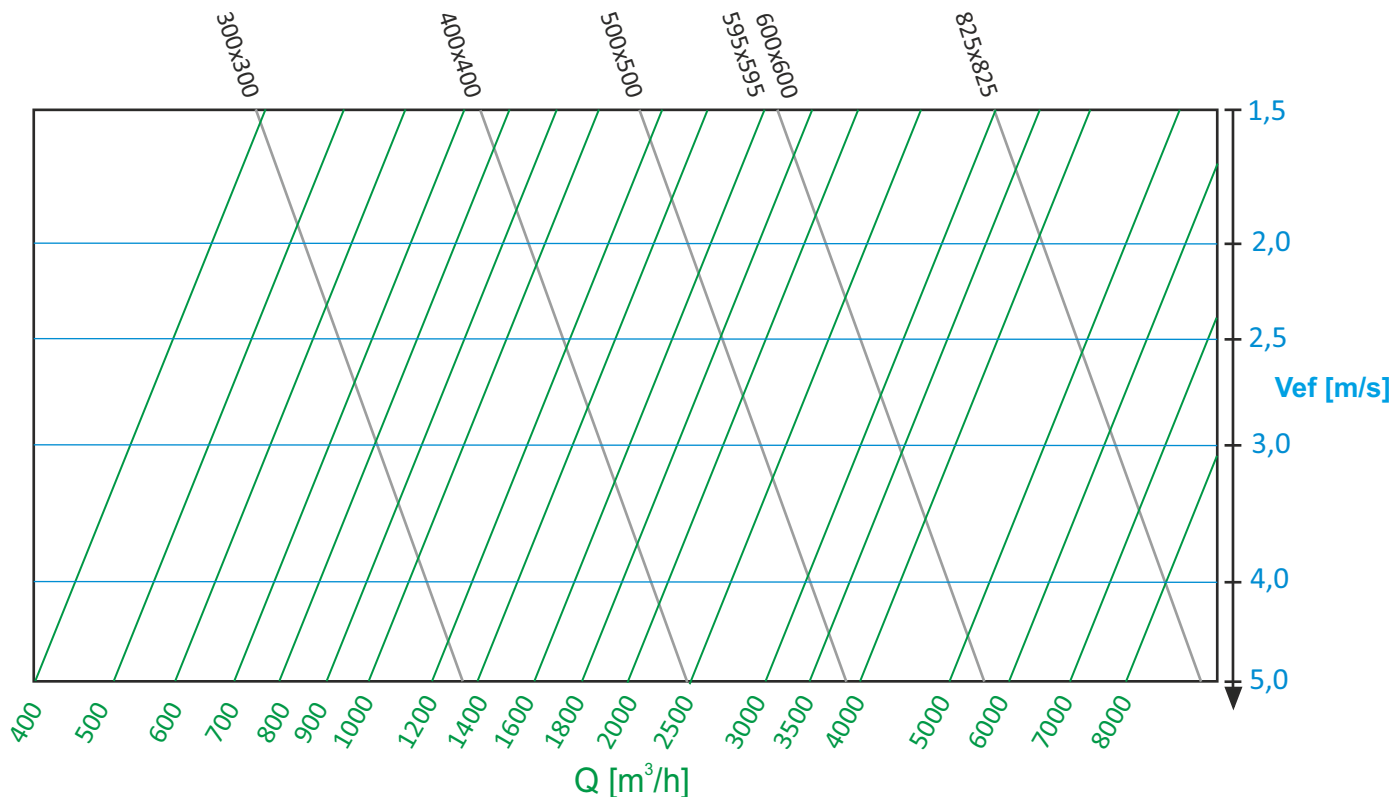
abgehängten Deckenkonstruktion

Raster in einem Winkelprofil AR-k, der auf der Konstruktion platziert werden soll, Abmessung 595x595



Technische Daten

Effektive Geschwindigkeit abhängig von der Größe des Deckenluftdurchlässe und dem Luftvolumenstrom

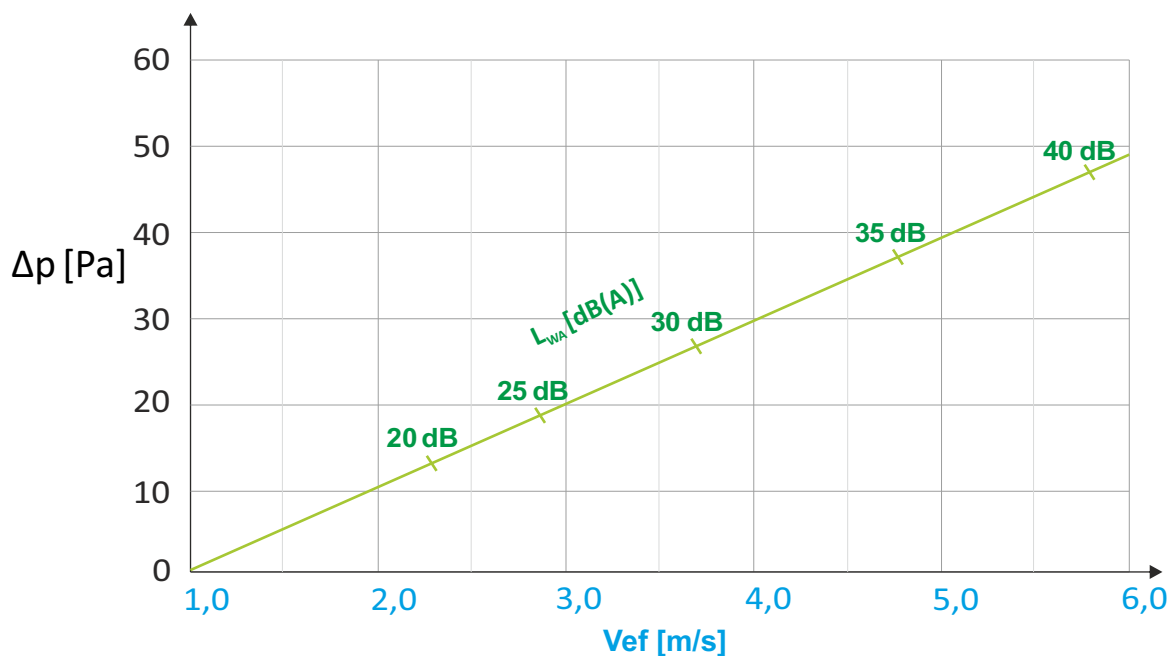


Symbole:

Q [m³/h]- Luftvolumenstrom

V_{ef} [m/s]- Effektive Geschwindigkeit auf Deckenluftdurchlässe

Druckverlust und Schalleistung in Abhängigkeit von der effektiven Geschwindigkeit



Oznaczenia:

V_{ef} [m/s]- Effektive Geschwindigkeit auf Deckenluftdurchlässe

L_{WA} [dB(A)]- Schalleistungspegel

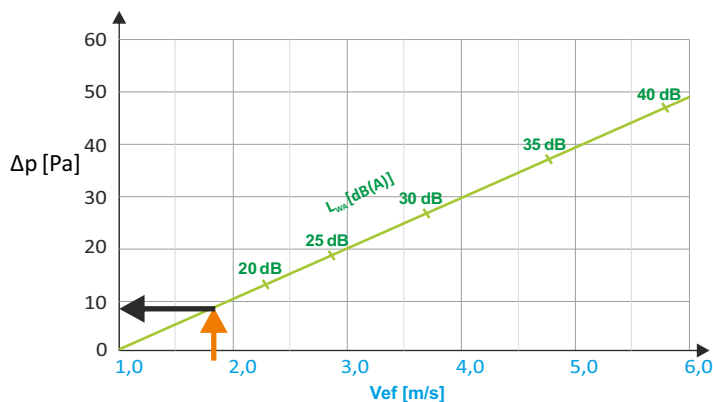
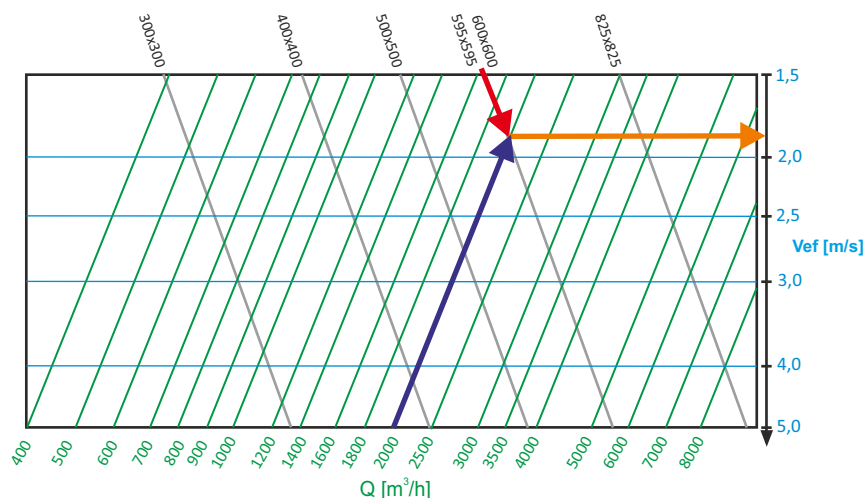
ΔP [Pa]- Druckverlust

BEISPIEL

- Luftvolumenstrom $Q=2000 \text{ m}^3/\text{h}$
- Größe des Deckenluftdurchlässe: 600x600

Ablesen des Diagramm:

- Effektive Geschwindigkeit: $v_{\text{ef}}= 1,8 \text{ m/s}$


Ablesen des Diagramm (für $v_{\text{ef}}= 1,8 \text{ m/s}$):

- Schalleistungspegel $L_{\text{WA}} < 20 \text{ dB}$
- Druckverlust $\Delta p = 8 \text{ Pa}$

Die Methode der Bestellung

Bestellschlüssel:

AR / 'AxA' / 'RAL' / 'M' / 'W' + 'SR' / 'I' / 'P' / 'K' / 'H'

'AxA'	- Externalmaße Breite x Höhe in mm
'RAL'	- Farbe nach RAL-Palette (standard RAL9016*)
'M'	- Material: OC - verzinkter Stahl pulverbeschichtet AL - Aluminium pulverbeschichtet KO - Edelstahl (Type 1.4301 oder 1.4404)
'W'	- Montageart: W1 - Sichtbare Montage durch Schrauben und Befestigungsbohrungen in den Frontplatte* W2 - Unsichtbare Montage mit Schnappschloss und zusätzlichem Montagerahmen W3 - Unsichtbare Montage mit Schrauben und einen zusätzlichen Montagerahmen W4 - Unsichtbare Montage an der abgehängten Deckenkonstruktion - Frontplatte 595x595, (mögliche AR-k-Lösung)
'SR'	Anschlusskasten: SR-Gc - Kasten mit oberem Anschlussstutzen SR-Bc - Kasten mit seitlichem Anschlussstutzen
'I'	Isolierung: brak - Kasten ohne Isolierung* Iz - Isolierung von Außen Iw - Isolierung von Innen
'P'	Regel Drosselklappe am Anschlussstutzen: 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.