



## Produktinformation

---

Stufenzulftdurchlass Typ SZD 125

**strulik**



# Stufenzuluftdurchlass Typ SZD 125

- Hohe Induktionswirkung und dadurch bedingt schneller Geschwindigkeits- und Temperaturabbau
- Volumenstrom 20 bis 40 m<sup>3</sup>/h
- Temperaturdifferenz ± 6K
- Geräuscharm



Typ SZD 125

## Einsatz

Der Stufenzuluftdurchlass SZD dient zur zugfreien Einbringung der Zuluft in Kinos, Theatern, Hörsälen oder anderen Versammlungsräumen.

Er wird vertikal in die Stufen eingebaut und bringt die Zuluft axial und radial im Bodenbereich ein. Der Stufenzuluftdurchlass SZD 125 wird für Volumenströme von 20 bis 40 m<sup>3</sup>/h bei Temperaturdifferenzen Zuluft – Raumluft bis zu ± 6 K eingesetzt.

## Aufbau

Der sichtbare Teil des Stufenzuluftdurchlasses besteht aus einer kreisförmigen (ggf. auch quadratischen) Lochblechscheibe mit 8 mm aufgebördeltem Rand ①, hinter der die Drallscheibe mit 8 Luftlenklamellen ② und der Lufteintrittsstützen ③ angeordnet sind. Das vorgeschaltete Lochblech ④ dient als Strömungsgleichrichter und ggf. als variabler Vorwiderstand.

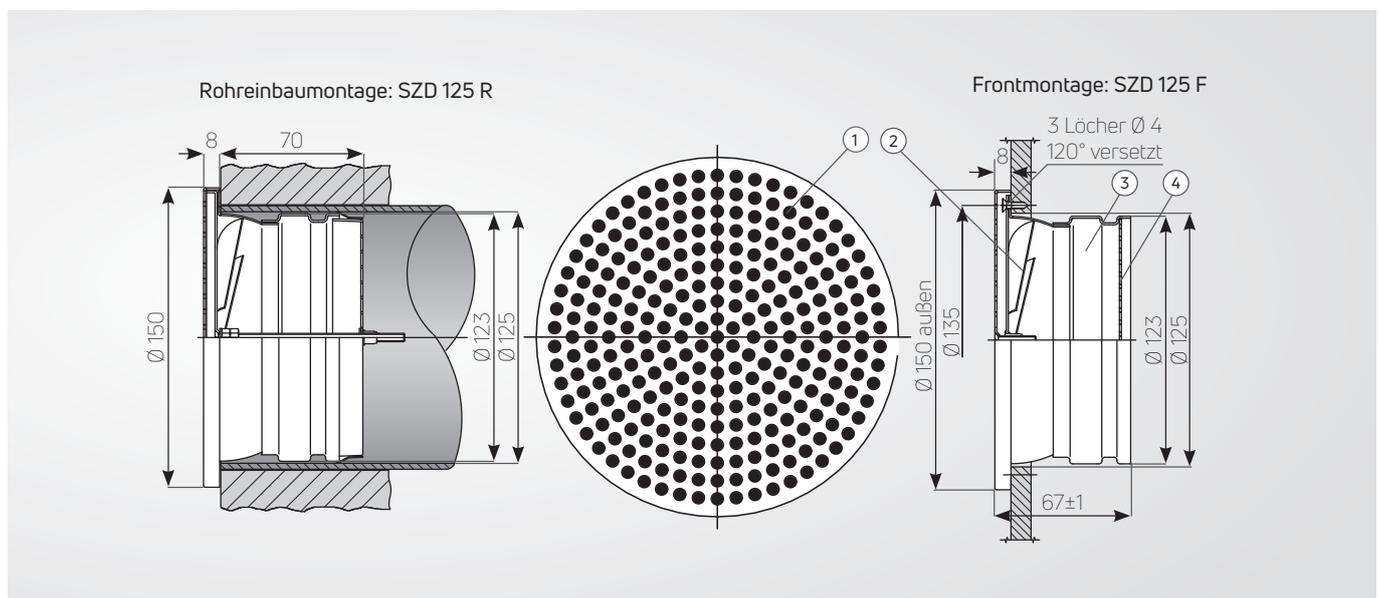


Abb. 1: Variante – runder Frontplatte Ø 150 mm



Abb. 2: SZD 125 – Strömungsbild

## Montagevarianten

Der Stufenzuluftdurchlass SZD 125 wird für zwei Montagevarianten geliefert.

### Rohreinbaumontage: SZD 125 R

Hier bilden Lochblechfront, Drallscheibe und Stutzen eine Einheit, die über eine Mittelschraube mit dem aufgebördelten und mit Spannkrallen versehenen Lochblech verbunden ist.

Die komplette Einheit wird in das bauseitig vorgesehene Kernrohr von 125 mm Innendurchmesser eingeschoben. Durch Anziehen der verdeckten Mittelschraube wird das Lochblech gegen die Durchlasseinheit gezogen und der

gesamte Durchlass im Kernrohr fest verspannt. Diese Art der Montage ist einfach, schnell und extrem kostengünstig.

### Frontmontage: SZD 125 F

Der Stutzen mit Drallscheibe und Lochblech wird am Flansch mit Schrauben im Rand der kreisförmigen Öffnung in der Stufe angeschraubt. Die Lochblech Frontscheibe wird anschließend mit einer Mittelschraube am Einbauteil befestigt.

## Funktion

Die radial aus dem Durchlass austretenden Luftstrahlen legen sich an Boden und Stufe an und bauen Luftgeschwindigkeit und Temperaturdifferenz schnell ab,

so dass auch auf die kurze Entfernung zwischen Durchlass und den Beinen der Besucher Zugfreiheit garantiert ist.

# Technische Daten

## Dimensionierung des Zuluftvolumenstroms

Die Stufenzuluftdurchlässe vom Typ SZD werden in der Regel mit Volumenströmen zwischen 20 m<sup>3</sup>/h und 40 m<sup>3</sup>/h je Durchlass beaufschlagt.

Abb. 3 zeigt die Isovelen 0,2 m/s für 20, 30 und 40 m<sup>3</sup>/h bei einer Temperaturdifferenz von 3 K (Kühlfall) zwischen Zuluft und Raumluft in 100 mm Höhe.

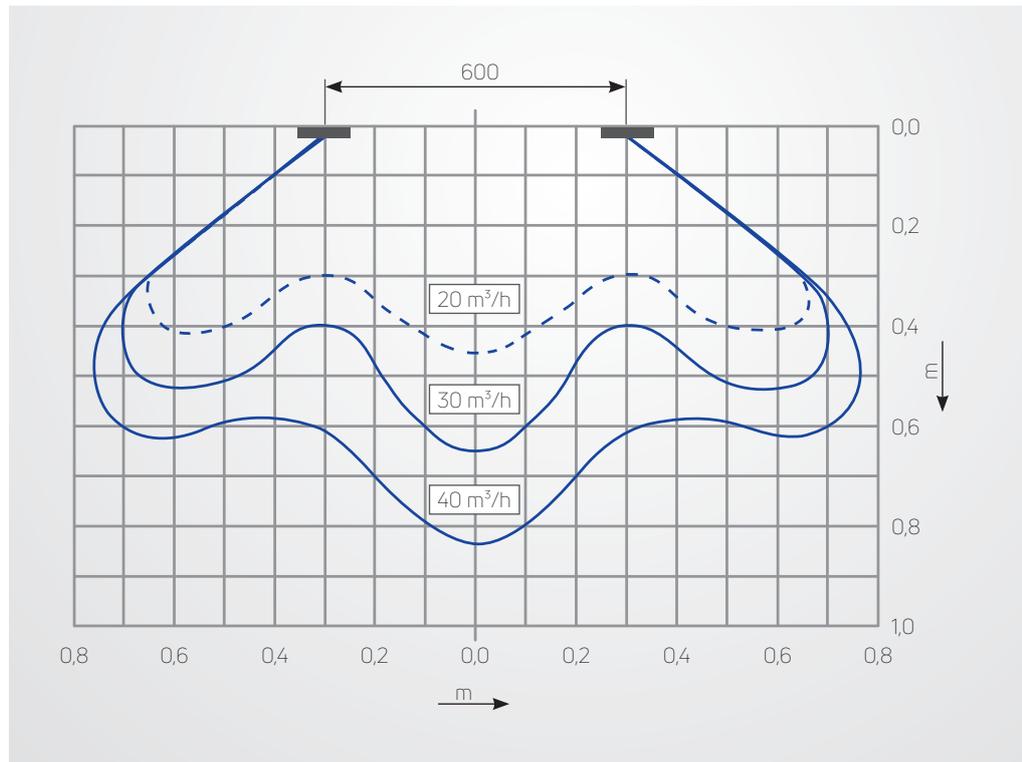


Abb. 3: Isovelen 0,2 m/s für Volumenströme von 20 bis 40 m<sup>3</sup>/h bei 3 K (Kühlfall).

## Druckverlust und Schalleistungspegel

Abb. 4 zeigt den Druckverlust und Schalleistungspegel für den einzelnen Durchlass in Abhängigkeit vom Volumenstrom. Hierbei kann durch die Wahl des anströmseitig

angeordneten Lochblechs der Durchlasswiderstand ohne Einflussnahme auf den Schalleistungspegel variiert werden.

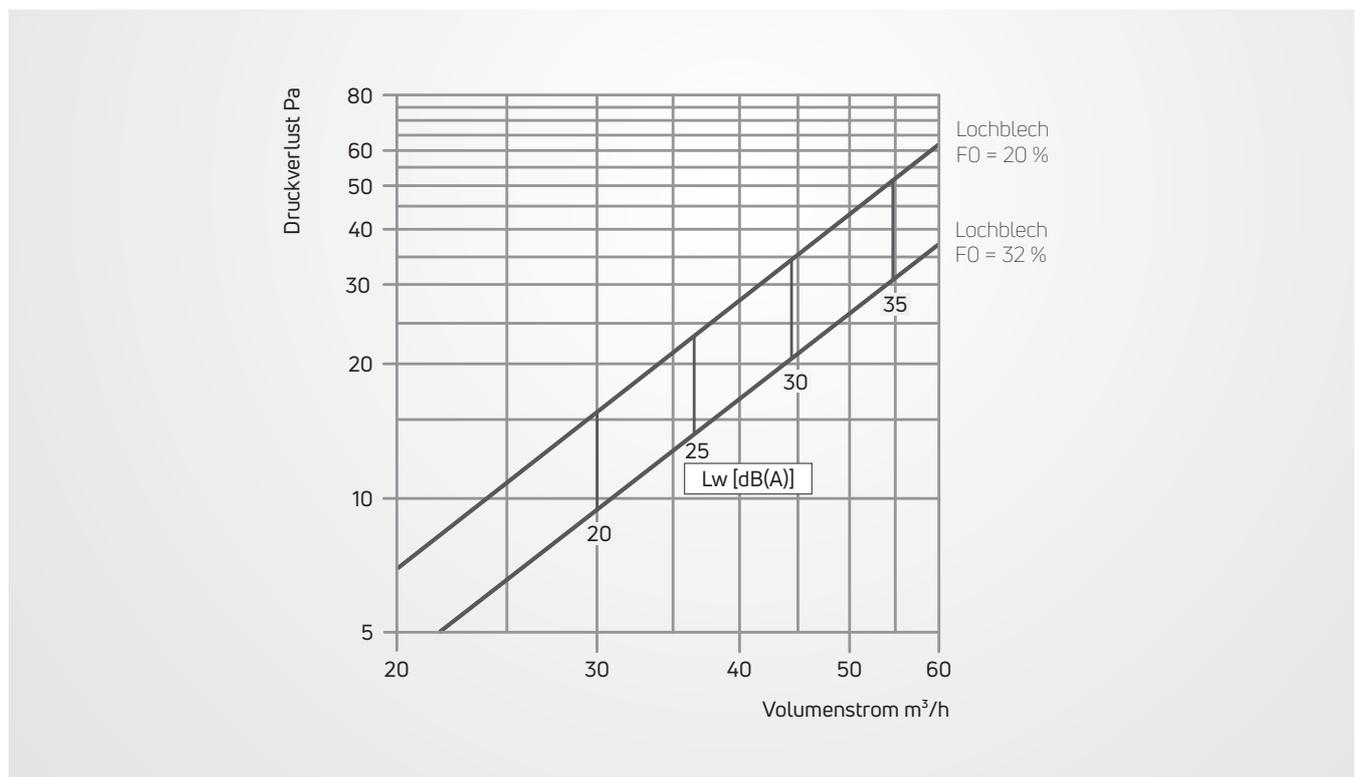


Abb. 4: Druckverlust und Schalleistungspegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom.

# Ausschreibungstext

| Pos. | Beschreibung  | Einheit | Einzelpreis<br>EUR | Gesamtpreis<br>EUR |
|------|---|---------|--------------------|--------------------|
|      | <p>Stufenzuluftdurchlass SZD 125 zur horizontalen Einbringung der Zuluft durch eine Stufe. Durchlass bestehend aus der Grundplatte mit eingestanzten Drallschaufeln und Anströmstutzen DN 125, der gelochten Frontplatte in runder oder quadratischer Bauform sowie dem inneren Gleichrichterlochblech zur gleichmäßigen Anströmung.</p> <p>Ausführungsvarianten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SZD-RR</b>, Rohreinbaumontage, zum Einsetzen der Durchlasseinheit in Rohrhülse, 125 mm Innendurchmesser, Frontplatte rund (D = 150 mm).</li> <li>• <b>SZD-QR</b>, Rohreinbaumontage wie vor, Frontplatte quadratisch (150 x 150 mm).</li> <li>• <b>SZD-RF</b>, Frontmontage zur Schraubbefestigung an der Stufe, Frontplatte rund.</li> <li>• <b>SZD-QF</b>, Frontmontage wie vor, Frontplatte quadratisch.</li> </ul> <p>Material:<br/>Stahlblech, Oberfläche pulverbeschichtet, RAL 9010, seidenmatt</p> <p>Volumenstrom _____ m<sup>3</sup>/h<br/>Schallleistungspegel _____ dB (A)<br/>Druckverlust _____ Pa</p> <p>Typ: <b>SZD</b><br/>Fabrikat: <b>Strulik GmbH</b><br/>Art: <b>Stufenzuluftdurchlass</b></p> |         |                    |                    |

**Strulik GmbH**

Neesbacher Straße 15  
65597 Hünfelden-Dauborn

Telefon: 06438 / 839-0  
E-Mail: [contact@strulik.com](mailto:contact@strulik.com)  
Internet: [www.strulik.com](http://www.strulik.com)

Stand 09.2019  
Technische Änderungen vorbehalten!  
© 2019 Strulik GmbH

