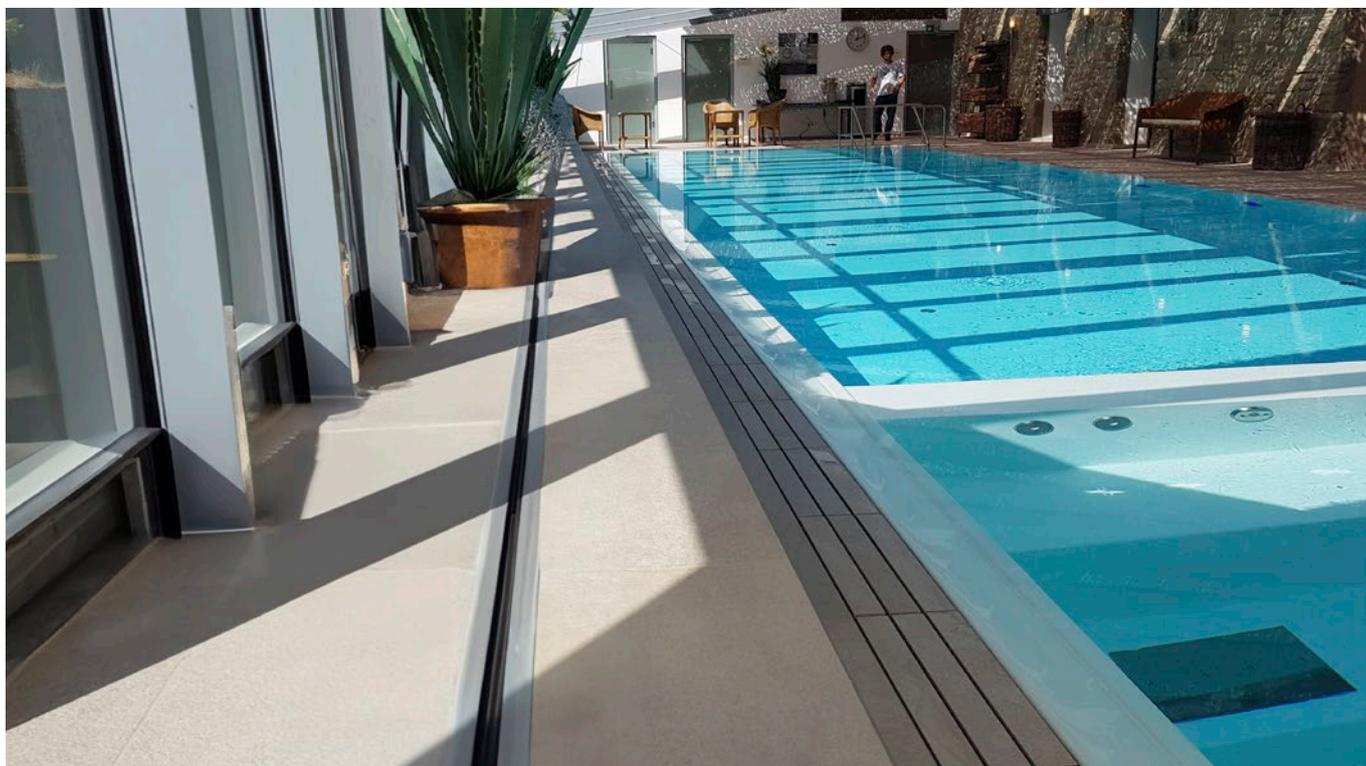


# VZ-IBD

Verstellbarer Schlitzauslass mit hoher Eindringtiefe für Decken



## KURZINFORMATIONEN

- Linearer Schlitzauslass mit mehreren hintereinander angeordneten Luftleitelementen
- Geeignet zur Erzeugung von schleiern, um Kaltluftabfall an großen Fenstern zu verhindern oder einen Beschlagfreiheit in Schwimmbädern zu gewährleisten
- Ein, zwei, drei oder vier Schlitze
- Kann als Einzelmodul oder in durchgehender Länge installiert werden
- Anschlusskasten mit horizontalem oder vertikalem Kanalanschlussstutzen
- Standardfarbe Weiß RAL 9003
- Luftleitbleche in Standardfarbe Tiefschwarz RAL 9005

VZ-IBD										
Anzahl der Schlitze	L <sub>WA</sub> = 20 dB		L <sub>WA</sub> = 25		L <sub>WA</sub> = 30 dB		L <sub>WA</sub> = 35 dB		L <sub>WA</sub> = 40 dB	
	V (l/s)	V (m <sup>3</sup> /h)	V (l/s)	V (m <sup>3</sup> /h)	V (l/s)	V (m <sup>3</sup> /h)	V (l/s)	V (m <sup>3</sup> /h)	V (l/s)	V (m <sup>3</sup> /h)
1	37	134	48	171	61	219	676	40	99	356

## Technische Beschreibung

### Ausführung

Der Schlitzauslass VZ-IBD ist ein lineares Auslasssystem mit mehreren hintereinanderliegenden Segmentstrahldüsen für den Deckeneinbau zur Erzielung großer Eindringtiefen bei hohen Temperaturdifferenzen. Der Auslass ist in ein- oder mehrreihiger Ausführung lieferbar und für eine Montage in Bandanordnung geeignet.



### Funktion

Durch die besondere Geometrie der einzelnen Hochgeschwindigkeits-Segmentstrahldüsen werden hohe Austrittsgeschwindigkeiten erzeugt, so dass auch bei größeren Temperaturdifferenzen große Wurfweiten erreicht werden, wobei die Geräuschentwicklung sehr gering bleibt. Der Auslass eignet sich deshalb insbesondere zum Aufbau von Luftschleiern, zur Kaltluftabschirmung an hohen Fensterfronten bzw. zur Gewährleistung der Beschlagfreiheit in Schwimmbädern. Zudem ist er aufgrund seiner Ballwurfsicherheit für den Einsatz in Sporthallen geeignet.

Der empfohlene spezifische Volumenstrom liegt bei 120 -150 m<sup>3</sup>/hm.

### Material und Oberflächenbehandlung

- Profile aus Aluminium-Strangpressprofil, natureloxiert oder beschichtet in weiß (RAL 9010).
- Segmentstrahldüsen aus schlagzähem Kunststoff, schwarz oder weiß.
- Anschlusskasten aus stahlverzinktem Material.
- Luftlenkelemente aus schlagzähem Kunststoff, ähnlich:
  - RAL 9005, schwarz.
  - RAL 9010, weiß.
  - RAL 7035, lichtgrau.

### Anpassung

- Profile beschichtet im RAL-Farbton nach Wahl.
- Profile in Eloxalfarben.

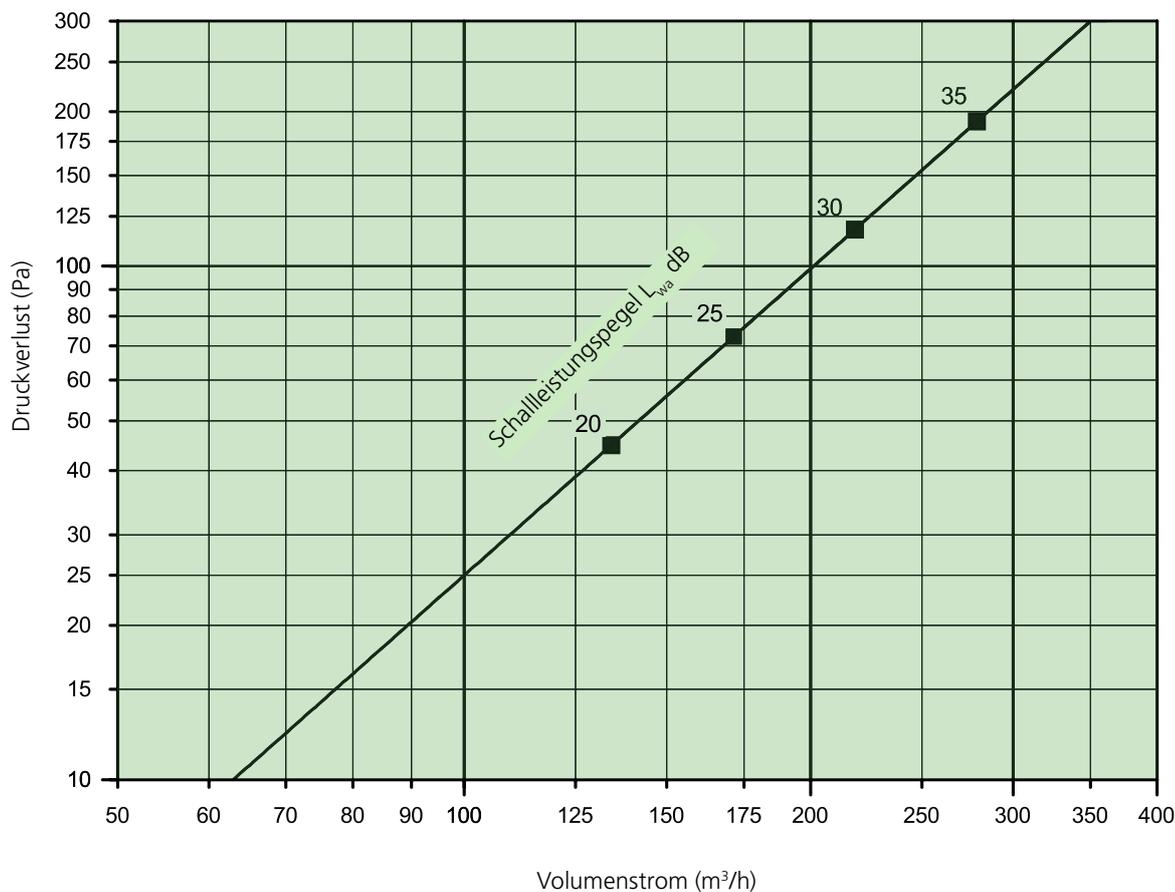
### Zubehör

- Auflageprofil.
- Endwinkel, links und/oder rechts.
- Endplatte.
- Anschlusskasten (wahlweise isoliert gegen Mehrpreis).
- Lochblechdrossel im Stutzen.
- Individuelle Luftstrahlenkung im Bereich von 22° möglich.

# Technische Daten

## Dimensionierungsdiagramm

VZ-IBD-1 Länge: 1000 mm



Sollte die gewünschte Schlitzlänge von 1000 mm abweichen oder eine mehrschlitziige Ausführung vorliegen, muss die spezifische Belastung pro 1000 mm Schlitzlänge ermittelt werden. Die strömungstechnischen Daten können danach ebenfalls dem obigen Diagramm entnommen werden.

Rechenbeispiel:

Gewünschte Ausführung: 2-schlitzig, Länge 1000mm

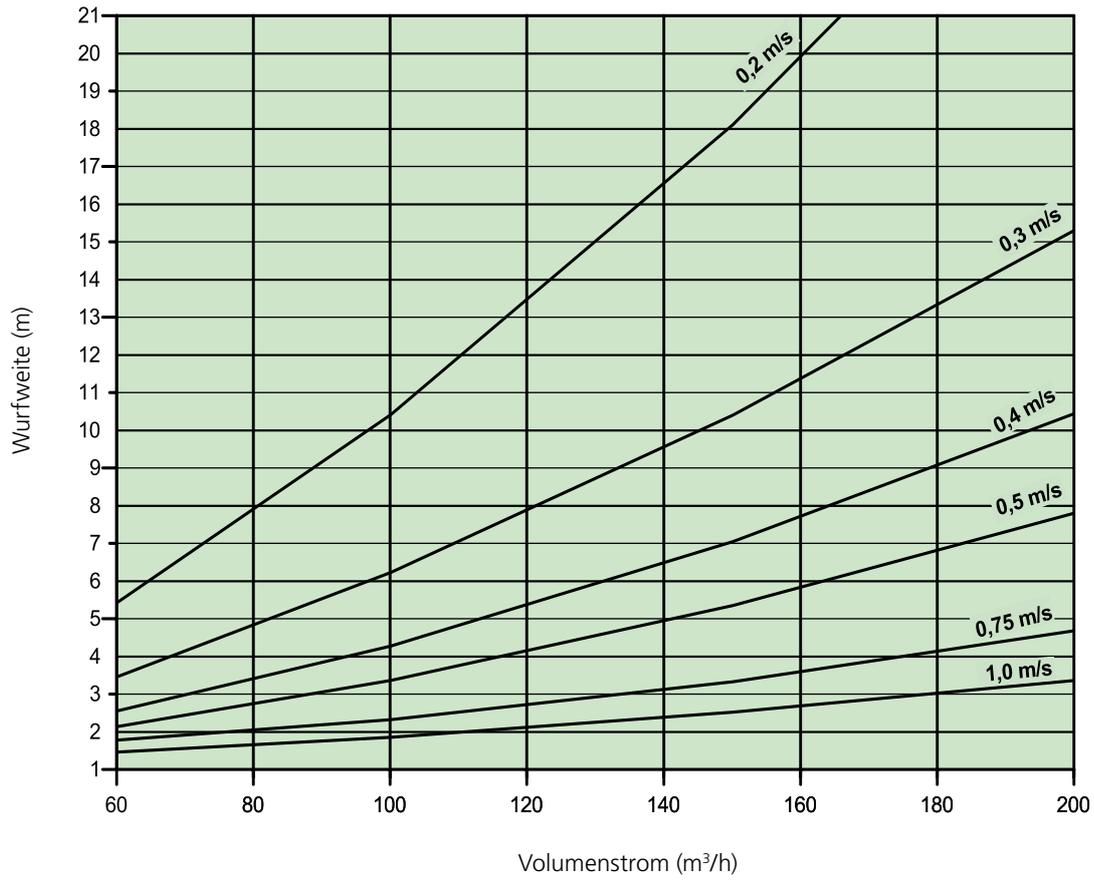
Gewünschter Volumenstrom: 280 m³/h

⇒ Spezifische Belastung pro Meter Schlitz: 140 m³/h  
(Überschlagswert für obiges Diagramm)

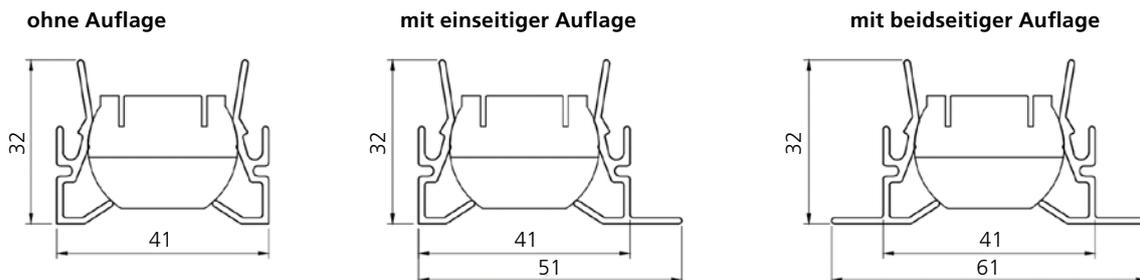
⇒  $\Delta p \approx 50$  Pa;  $L_{pa} \approx 24$  dB(A)\*

\* Bei mehrreihiger Ausführung ist die logarithmische Addition mehrerer Schallquellen für den Schalldruckpegel zu beachten.

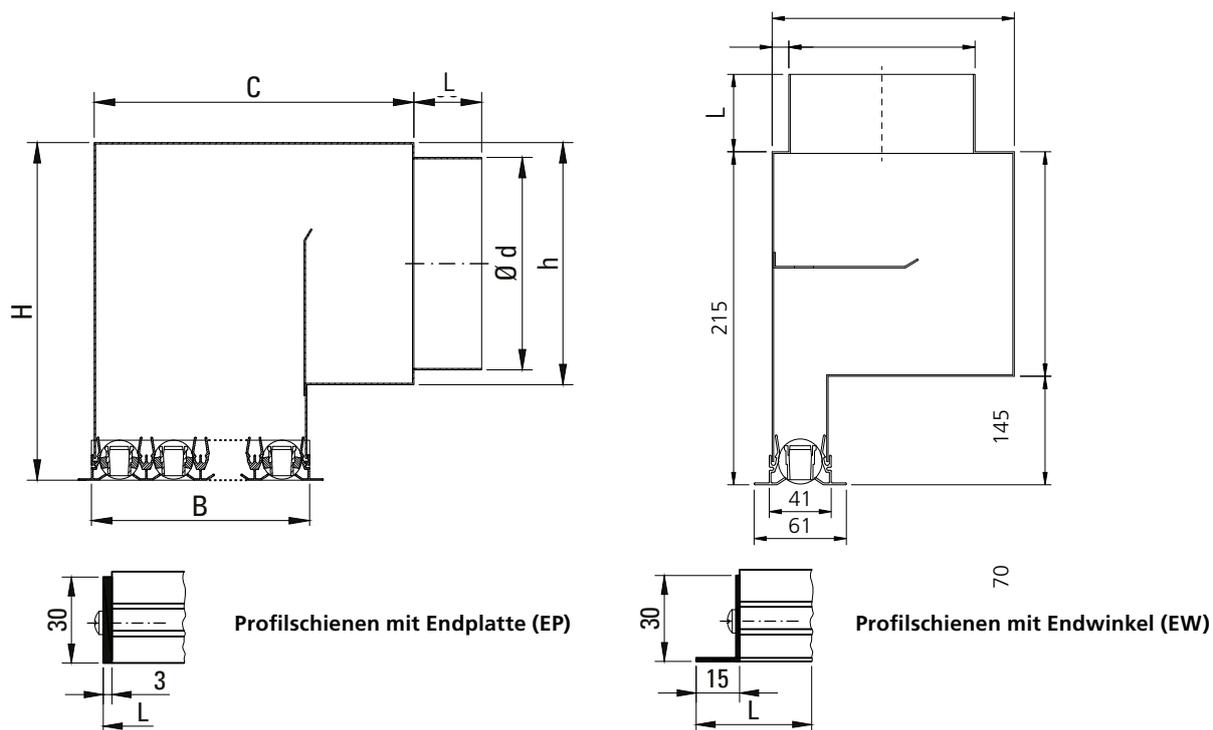
## VZ-IBD Wurfweite



# Abmessungen



## Schlitzauslass mit Anschlusskasten AK



Anzahl Schlitzreihen	B (mm)	Ø d (mm)	C (mm)	H (mm)	h (mm)	B1 (mm)	L <sup>1)</sup> (mm)
1	41	98	116	190	120	154	80
		123	116	215	145	166,5	105
2	81	123	156	215	145	166,5	105
		138	156	230	160	175	115
3	121	138	196	230	160	189	115
		158	196	250	180	195	140
4	161	158	236	250	180	229	140
		198	236	290	220	235	160

Die angegebenen Maße sind Außenmaße (mm) und können innerhalb funktionstechnischer Grenzen je nach Anforderung variiert werden.

<sup>1)</sup> Stützenlänge ohne Drossel immer 50 mm

# Spezifikation

## Produkt

Schlitzauslass in n - aaaaa -b -ccc -dddd -e -ffff -ggg  
 schlitziger Ausführung

Anzahl Schlitzreihen: 1, 2, 3, 4, ...n

AP1: mit einseitigem Auflageprofil  
 AP2: mit beidseitigem Auflageprofil

AK/H: Anschlusskasten mit horizontalem Anschlussstutzen.

AK/V: Anschlusskasten mit vertikalem Anschlussstutzen.

mit Lochblechdrossel: D

Länge, Außenmaß

Endwinkel zur stirnseitigen Abdeckung des Schlitzauslasses aus Aluminium.

EW: Endwinkel links  
 EWR: Endwinkel rechts  
 EWB: Endwinkel beidseitig

## Zubehör

ISO Innenisolierung des Anschlusskasten.

AP AP1: mit einseitigem Auflageprofil  
 AP2: mit beidseitigem Auflageprofil

EW Endwinkel zur stirnseitigen Abdeckung des Schlitzauslasses aus Aluminium.

EW: Endwinkel links  
 EWR: Endwinkel rechts  
 EWB: Endwinkel beidseitig

# Ausschreibungstext

Düsenauslass in n -schlitziger Ausführung (n = 1, 2, 3, 4, ...) bestehend aus Profilschienen mit IBD-Segmentstrahldüsen.

- Profilschienen aus Aluminium-Strangpressprofilen (AlMgSi 0,5), wahlweise natureloxiert in E6-EV1 oder beschichtet in weiß (RAL 9010)
- Eingesetzte IBD-Düsen aus Kunststoff, wahlweise im Farbton schwarz oder weiß, weitere RAL-Farben auf Anfrage.
- Individuelle Luftstrahlenkung im Bereich von 22° möglich.

Größe: VZ-IBD-b-ccc-dddd-e-ffff-ggg xx St.