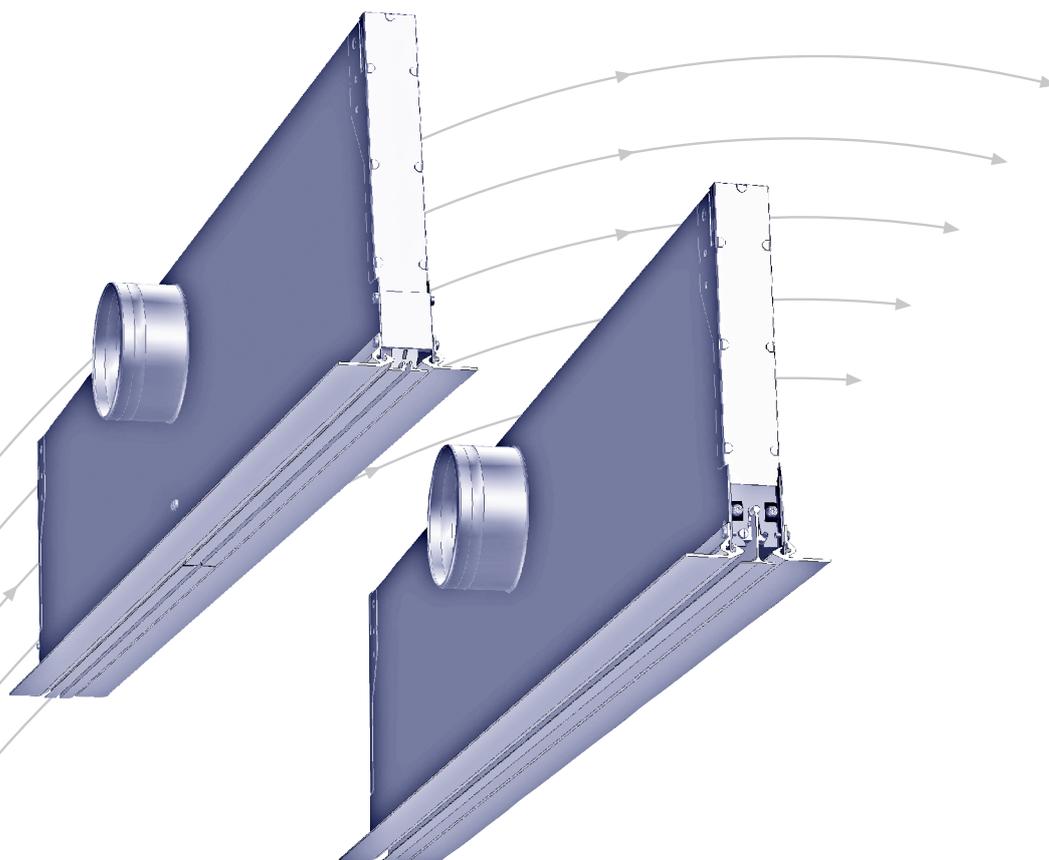


# Schlitzdurchlässe

Typ SB... / SB1...



**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**



The art of handling air

TROX HESCO Schweiz AG  
Walderstrasse 125  
Postfach 455  
CH-8630 Rüti ZH

Tel. +41 55 250 71 11  
Fax +41 55 250 73 10  
[www.troxhesco.ch](http://www.troxhesco.ch)  
[info@troxhesco.ch](mailto:info@troxhesco.ch)

## Inhalt

Sicherheitshinweise .....	2
Ausführung · Anwendung .....	3
Ausblasmöglichkeiten · Abmessungen .....	4
Montage .....	5
Schnellauslegung .....	6
Schnellauslegung · Ausschreibtexte .....	7
Bestellinformationen .....	8

## Sicherheitshinweise

### VORSICHT!

#### **Verletzungsgefahr an scharfen Kanten, Graten, spitzen Ecken und dünnwandigen Blechteilen!**

- Bei allen Arbeiten vorsichtig vorgehen.
- Schutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe und Schutzhelm tragen.

### WARNUNG!

#### **Gefahr durch Fehlgebrauch! Fehlgebrauch des Produktes kann zu gefährlichen Situationen führen.**

Das Produkt darf nicht eingesetzt werden:

- in Ex-Bereichen;
- im Freien ohne ausreichenden Schutz gegen Witterungseinflüsse;
- in Atmosphären, die planmässig oder ausserplanmässig aufgrund chemischer Reaktionen eine schädigende und/oder Korrosion verursachende Wirkung auf das Produkt ausüben.

### VORSICHT!

#### **Beschädigung des Produktes durch unsachgemässe Behandlung! Gerät vor Inbetriebnahme auf Schäden und Verunreinigung prüfen und beheben!**

Unsachgemässer Umgang kann zu erheblichen Sachschäden am Produkt führen.

- keine säurehaltigen oder scheuernden Reinigungsmittel verwenden.
- Klebstoffe von Klebebändern können Farbschäden verursachen.
- unverhältnismässige Feuchtigkeit kann zu Farbschäden und Korrosion führen.
- Nur ausdrücklich spezifizierte Reinigungsmittel, Fette und Öle benutzen.

## Ausführung

Schlitzdurchlass Typ SB... mit Leichtmetall-Profilen und eingebautem Festwiderstand, Anschlusskasten mit Stützen aus verzinktem Stahlblech Höhe 220 mm, resp. 270 mm, Rahmen und Lamellen aus Leichtmetall, farblos anodisiert nach VSA 200 oder lackiert (Vorzugsfarbe: RAL 9010, matt, 25% Glanzheitsgrad).

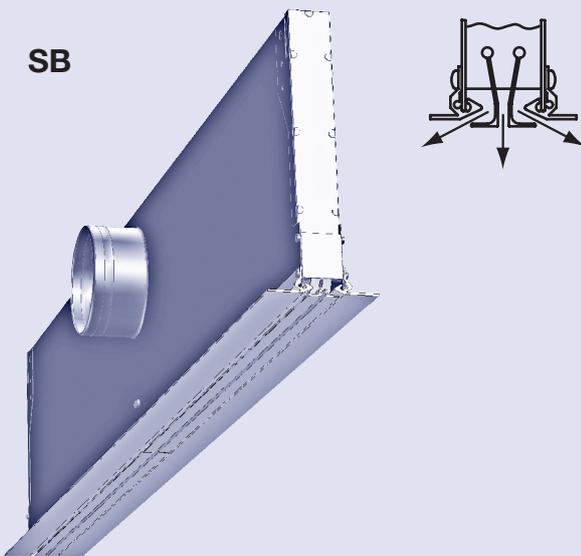
## Anwendung

Schlitzdurchlässe sind Zuluftelemente, die sich besonders harmonisch in Decken einbauen lassen. Sie eignen sich für Klimaanlage in Grossraumbüros, Schulungsräume, Labors, Schalterhallen usw. Sie zeichnen sich aus durch einzigartige Ausblasmerkmale.

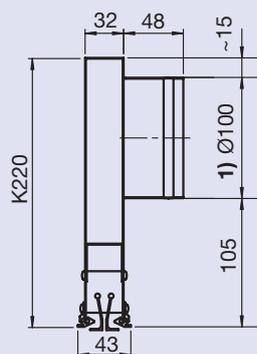
- Eine, zwei oder drei Ausblasrichtungen durch verstellbare Luftleitlamellen.
- Einsetzbar für variable Luft-Volumenströme von 30–100% und  $\Delta t$  bis -10 K.

Merkmale vom SB...: zwei Luftleitlamellen  
(in der Länge **unterteilt**, Teilung 500...~625 mm)

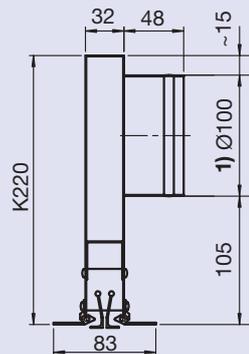
**SB**



**SBFK...**



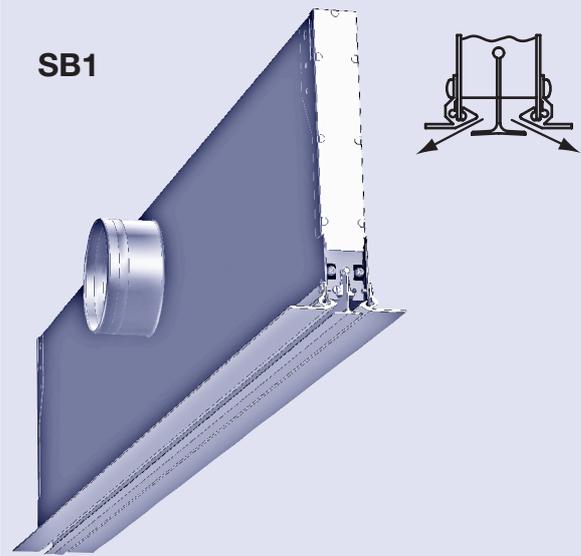
**SBWK...**



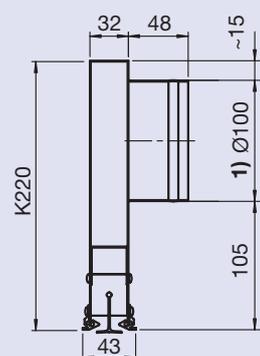
- 1) - Bei Stützen  $\varnothing 125$  mm oder  $\varnothing 160$  mm ist eine Kastenhöhe K270 mm erforderlich  
- Auch Stützen  $\varnothing 80$  mm lieferbar

Merkmale vom SB1...: eine Luftleitlamelle  
(in der Länge **nicht unterteilt**)

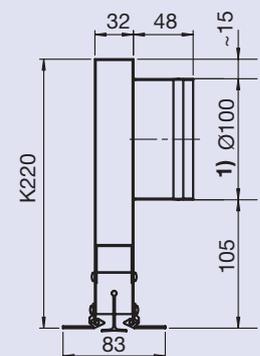
**SB1**



**SB1FK...**



**SB1WK...**



### Ausführung als Blindelement:

Gesamthöhe 100 mm (ohne Stützen, mit Aufhängelaschen), Typenbezeichnung siehe Bestellschlüssel Seite 8.

# Ausblasmöglichkeiten · Abmessungen

## Ausblasstellungen Typ SB...

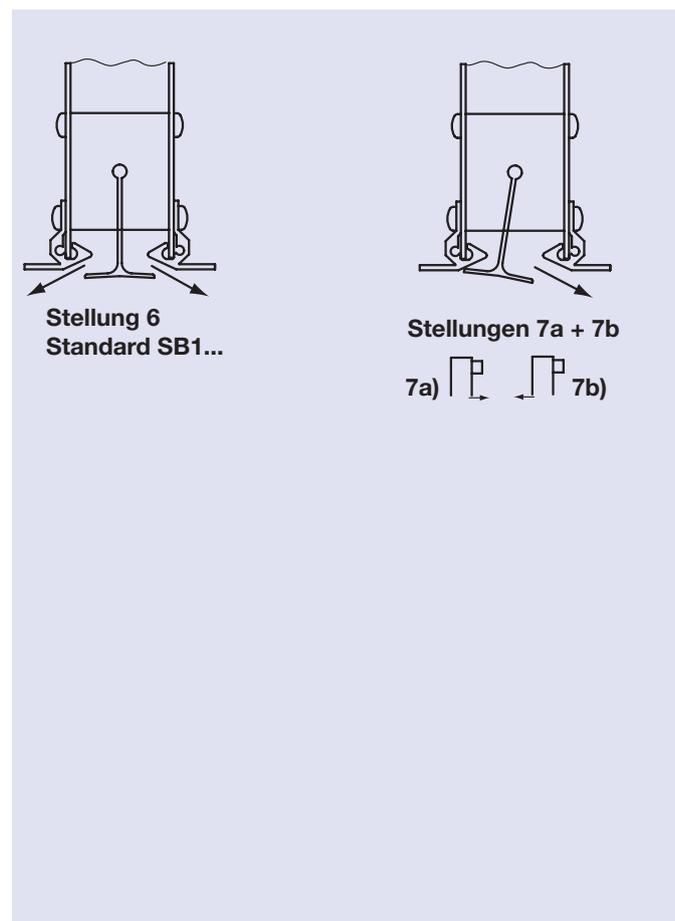
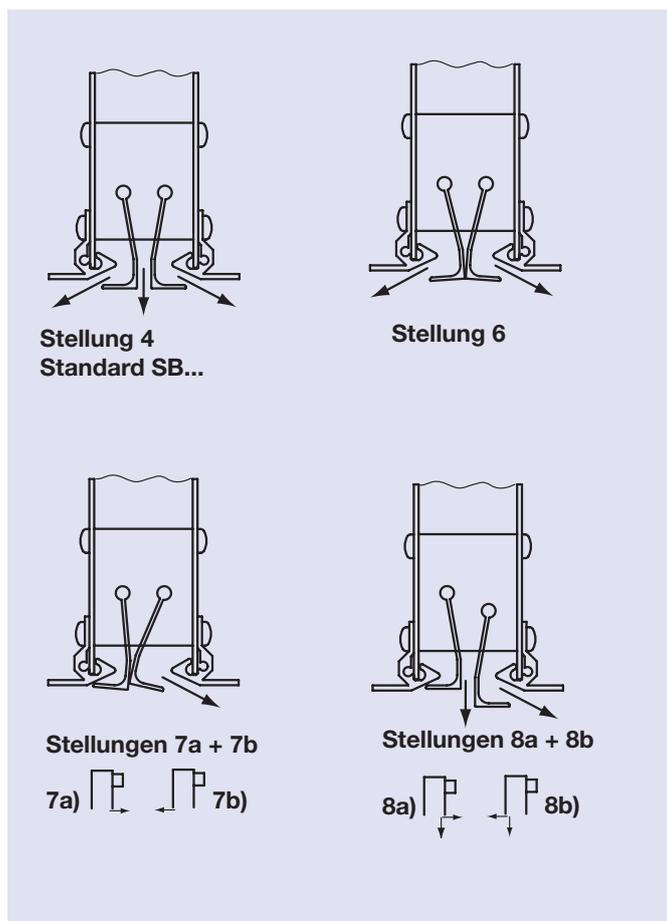
- Die beiden Luftleitlamellen sind mit Schablonen fixiert
- Standard-Ausblasstellung 4, dreiseitig ausblasend
- Standard-Ausblasstellung 6: zweiseitig flach der Decke entlang ausblasend
- Stellung 7a: waagrechter Luftstrahl auf Stutzenseite
- Stellung 7b: waagrechter Luftstrahl **nicht** auf Stutzenseite
- Stellung 8a: waagrechter Luftstrahl auf Stutzenseite, zweiseitig ausblasend
- Stellung 8b: waagrechter Luftstrahl **nicht** auf Stutzenseite, zweiseitig ausblasend

Ändern der Ausblasstellung bei Typ SB... mittels Schablone.

Andere Ausblasstellungen auf Anfrage.

## Ausblasstellungen Typ SB1...

- Die schwenkbare Luftleitlamelle ist stirnseitig verstellbar, selbst arretierend und kann in Stellung 6 fest fixiert werden.
- Standard-Ausblasstellung 6: zweiseitig flach der Decke entlang ausblasend
- Stellung 7a: waagrechter Luftstrahl auf Stutzenseite
- Stellung 7b: waagrechter Luftstrahl **nicht** auf Stutzenseite



## Abmessungen

Die Schlitzdurchlässe sind in den Vorzugslängen 1000, 1250, 1500, 1750 und 2000 mm lieferbar.

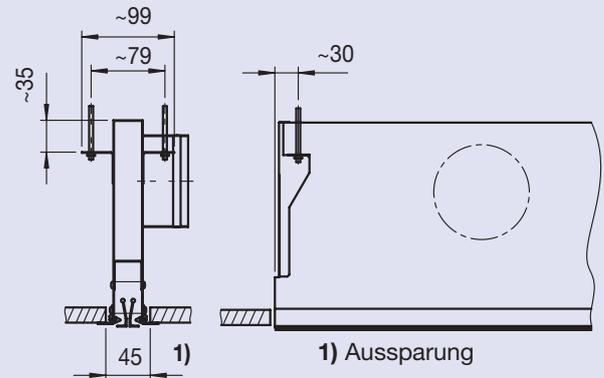
Andere Längen auf Anfrage.

Längen über 2000 mm werden in Teilstücken geliefert. Diese können durch Verwendung von Kerbstiften resp. Laschen bündig zu einer durchgehenden Schiene zusammengefügt werden.

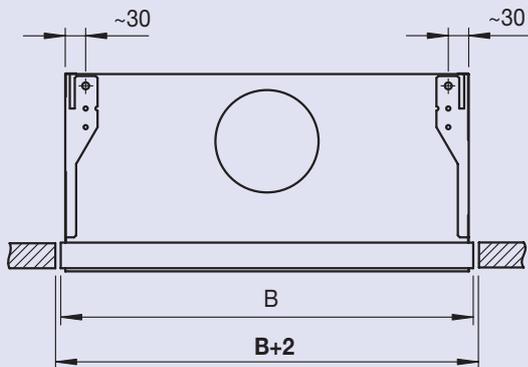
Die Typen SBW.. und SB1W.. sind mit oder ohne stirnseitige Querwinkel (Abschlusswinkel), Randbreite 16 mm lieferbar.

## Montagebeispiele für SB... und SB1...

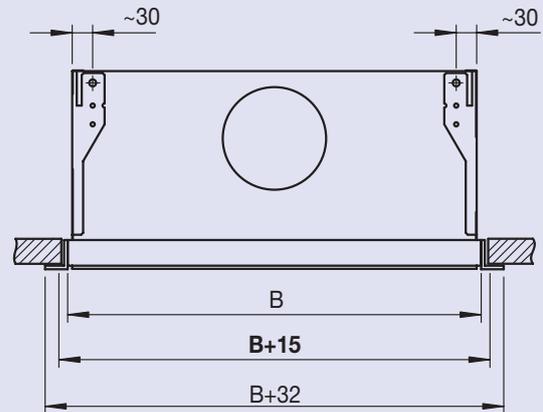
Standard-Ausführung  
Aufhängelaschen (normale Ausführung)  
seitlich am Anschlusskasten



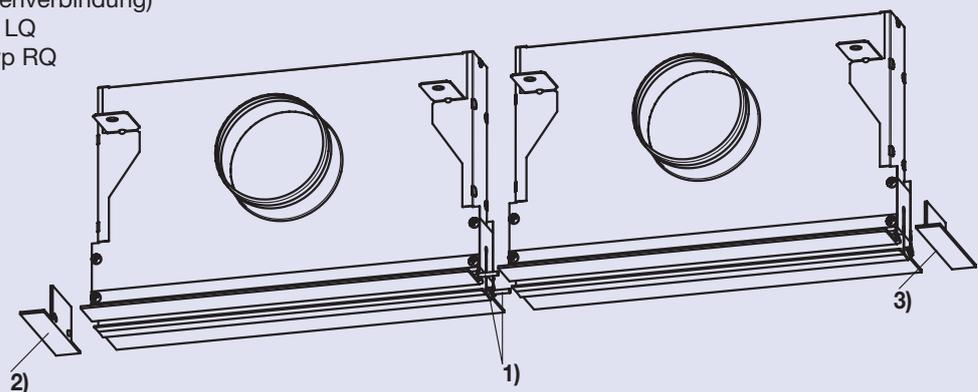
Aussparungsmasse **ohne** Querwinkel



Aussparungsmasse **mit** Querwinkel



- 1) Kerbstifte (Stossstellenverbindung)
- 2) Querwinkel links Typ LQ
- 3) Querwinkel rechts Typ RQ

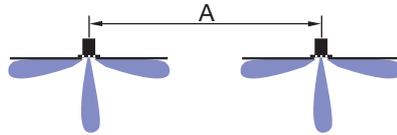


### Blindelement SB...-K60

- ohne Stützen
- mit Aufhängelaschen



# Schnellauslegung



Schlitzdurchlässe Typ SB... Stellung 4

Grösse	A <sub>eff</sub>	q <sub>v</sub> [l/s,m]	13.9	16.7	19.4	22.2	25.0	27.8	30.6	33.3						
[mm]	[m <sup>2</sup> ]	Ḃ [m <sup>3</sup> /h,m]	50	60	70	80	90	100	110	120						
SB_St4	0.0105	Δp <sub>t</sub> [Pa]	7	10	14	18	23	29	35	42						
		L <sub>wA</sub> [dB(A)]	<20	<20	22	27	31	35	39	42						
		L <sub>0.5</sub> /L <sub>0.3</sub> [m]	-	-	-	1.6	-	1.7	1.6	1.8	1.6	2.0	1.6	2.3	1.7	2.5
		v̄ <sub>H1</sub> [m/s]	-	-	-	0.13	-	0.15	0.17	0.16	0.20	0.18	0.22	0.19	0.24	0.21
Abstand	A	[m]	-	-	-	3.2	-	3.4	3.2	3.7	3.1	4.1	3.2	4.5	3.4	5.0



Schlitzdurchlässe Typ SB... Stellung 6

Grösse	A <sub>eff</sub>	q <sub>v</sub> [l/s,m]	13.9	16.7	19.4	22.2	25.0	27.8	30.6	33.3						
[mm]	[m <sup>2</sup> ]	Ḃ [m <sup>3</sup> /h,m]	50	60	70	80	90	100	110	120						
SB_St6	0.0080	Δp <sub>t</sub> [Pa]	8	11	15	20	25	31	38	45						
		L <sub>wA</sub> [dB(A)]	<20	<20	23	28	32	36	40	43						
		L <sub>0.5</sub> /L <sub>0.3</sub> [m]	-	-	-	1.6	-	1.6	1.6	1.7	1.6	1.9	1.6	2.0	1.6	2.2
		v̄ <sub>H1</sub> [m/s]	-	-	-	0.13	-	0.14	0.17	0.16	0.19	0.17	0.21	0.17	0.23	0.18
Abstand	A	[m]	-	-	-	3.2	-	3.3	3.2	3.5	3.1	3.8	3.2	4.1	3.3	4.4



Schlitzdurchlässe Typ SB... Stellungen 7a + 7b

Grösse	A <sub>eff</sub>	q <sub>v</sub> [l/s,m]	13.9	16.7	19.4	22.2	25.0	27.8	30.6	33.3								
[mm]	[m <sup>2</sup> ]	Ḃ [m <sup>3</sup> /h,m]	50	60	70	80	90	100	110	120								
SB_St7	0.0075	Δp <sub>t</sub> [Pa]	9	13	18	24	30	38	46	55								
		L <sub>wA</sub> [dB(A)]	<20	20	26	30	34	38	41	44								
		L <sub>0.5</sub> /L <sub>0.3</sub> [m]	-	-	-	1.6	-	1.6	-	1.7	1.6	1.9	1.6	2.0	1.6	2.2	1.7	2.4
		v̄ <sub>H1</sub> [m/s]	-	-	-	0.12	-	0.14	-	0.15	0.19	0.17	0.21	0.17	0.23	0.18	0.25	0.19
Abstand	A	[m]	-	-	-	3.2	-	3.2	-	3.4	3.1	3.7	3.2	4.0	3.3	4.4	3.4	4.8



Schlitzdurchlässe Typ SB... Stellungen 8a + 8b

Grösse	A <sub>eff</sub>	q <sub>v</sub> [l/s,m]	13.9	16.7	19.4	22.2	25.0	27.8	30.6	33.3								
[mm]	[m <sup>2</sup> ]	Ḃ [m <sup>3</sup> /h,m]	50	60	70	80	90	100	110	120								
SB_St8	0.0095	Δp <sub>t</sub> [Pa]	7	10	14	18	23	29	35	42								
		L <sub>wA</sub> [dB(A)]	<20	<20	22	27	31	35	39	42								
		L <sub>0.5</sub> /L <sub>0.3</sub> [m]	-	-	-	1.6	-	1.6	-	1.7	1.6	1.9	1.6	2.1	1.6	2.4	1.7	2.6
		v̄ <sub>H1</sub> [m/s]	-	-	-	0.12	-	0.14	-	0.15	0.18	0.17	0.21	0.19	0.23	0.20	0.25	0.22
Abstand	A	[m]	-	-	-	3.2	-	3.2	-	3.5	3.8	3.8	3.2	4.3	3.3	4.7	3.5	5.2

# Schnellauslegung · Ausschreibtext

## Schlitzdurchlässe Typ SB1... Stellung 6



Grösse	A <sub>eff</sub>	q <sub>v</sub> [l/s,m]	13.9	16.7	19.4	22.2	25.0	27.8	30.6	33.3						
[mm]	[m <sup>2</sup> ]	Ṃ [m <sup>3</sup> /h,m]	50	60	70	80	90	100	110	120						
SB1_St6	0.0083	Δp <sub>t</sub> [Pa]	8	11	15	20	25	31	38	45						
		L <sub>wA</sub> [dB(A)]	<20	<20	23	28	32	36	40	43						
		L <sub>0.5</sub> /L <sub>0.3</sub> [m]	-	-	-	1.6	-	1.6	1.6	1.8	1.6	1.9	1.6	2.1	1.6	2.2
		v̄ <sub>H1</sub> [m/s]	-	-	-	0.13	-	0.14	0.17	0.16	0.19	0.17	0.21	0.17	0.23	0.18
Abstand	A	[m]	-	-	-	3.2	-	3.3	3.2	3.5	3.1	3.8	3.2	4.1	3.3	4.4

## Schlitzdurchlässe Typ SB1... Stellungen 7a + 7b



Grösse	A <sub>eff</sub>	q <sub>v</sub> [l/s,m]	13.9	16.7	19.4	22.2	25.0	27.8	30.6	33.3								
[mm]	[m <sup>2</sup> ]	Ṃ [m <sup>3</sup> /h,m]	50	60	70	80	90	100	110	120								
SB1_St7	0.0076	Δp <sub>t</sub> [Pa]	9	13	18	24	30	38	46	55								
		L <sub>wA</sub> [dB(A)]	<20	20	26	30	34	38	41	44								
		L <sub>0.5</sub> /L <sub>0.3</sub> [m]	-	-	-	1.6	-	1.6	-	1.7	1.6	1.9	1.6	2.0	1.6	2.2	1.7	2.4
		v̄ <sub>H1</sub> [m/s]	-	-	-	0.12	-	0.14	-	0.15	0.19	0.17	0.21	0.17	0.23	0.18	0.25	0.19
Abstand	A	[m]	-	-	-	3.2	-	3.2	-	3.4	3.1	3.7	3.2	4.0	3.3	4.4	3.4	4.8

Basis zu v̄ <sub>H1</sub> :	Raumhöhe H	=	2.9	m
	Aufenthaltshöhe	=	1.8	m
	H <sub>1</sub>	=	1.1	m
	Temperaturdifferenz	=	-8.0	K

## Ausschreibtext

### Typen SBF... und SBW...

Schlitzdurchlass bestehend aus Rahmenprofilen und **zwei verstellbaren Luftleitlamellen**, (schwenkbar sowie in senkrechter Richtung verstellbar).  
 Material: Aluminium, lackiert nach RAL 9010, matt, 25% Glanzheitsgrad oder farblos anodisiert.  
 Anschlusskasten, Aufhängelaschen und Anschlussstutzen aus verzinktem Stahlblech, Höhe 220 oder 270 mm.  
 Im Kasten eingebauter Festwiderstand.  
 Mit oder ohne Querwinkel (Abschlusswinkel) am Anfang und am Ende.

<b>SBF</b> K220...	Anschlussstutzen Ø80 oder Ø100 mm
<b>SBF</b> K270...	Anschlussstutzen Ø100, Ø125 oder Ø160 mm
<b>SBW</b> K220...	Anschlussstutzen Ø80 oder Ø100 mm
<b>SBW</b> K270...	Anschlussstutzen Ø100, Ø125 oder Ø160 mm

Ausblasstellung 4, 6, 7a, 7b, 8a oder 8b  
 Luftleitlamellen mit Schablonen fixiert.

### Optionen

- Stirnseitige Aufschlagwinkel für Bandraster-Montage
- Stutzen lose
- Spezielle Aufhängewinkel
- Andere Ausblasstellungen (nur beim SB...)

### Typen SB1F... und SB1W...

Schlitzdurchlass bestehend aus Rahmenprofilen und **einer schwenkbaren Luftleitlamelle**.  
 Material: Aluminium, lackiert nach RAL 9010, matt, 25% Glanzheitsgrad oder farblos anodisiert.  
 Anschlusskasten, Aufhängelaschen und Anschlussstutzen aus verzinktem Stahlblech, Höhe 220 oder 270 mm.  
 Im Kasten eingebauter Festwiderstand.  
 Mit oder ohne Querwinkel (Abschlusswinkel) am Anfang und am Ende.

<b>SB1F</b> K220...	Anschlussstutzen Ø80 oder Ø100 mm
<b>SB1F</b> K270...	Anschlussstutzen Ø100, Ø125 oder Ø160 mm
<b>SB1W</b> K220...	Anschlussstutzen Ø80 oder Ø100 mm
<b>SB1W</b> K270...	Anschlussstutzen Ø100, Ø125 oder Ø160 mm

Ausblasstellung 6, 7a oder 7b

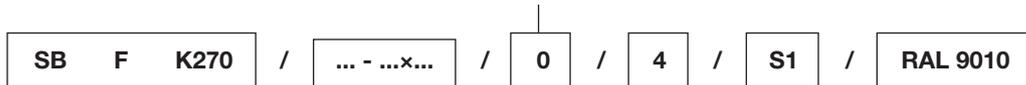
### Optionen

- Stirnseitige Aufschlagwinkel für Bandraster-Montage
- Stutzen lose
- Spezielle Aufhängewinkel

# Bestellinformationen

## Bestellschlüssel

Keine Angabe bei Grundausführungen



**SB** Schlitzdurchlass mit **zwei** Schwenklamellen

**SB1** Schlitzdurchlass mit **einer** Schwenklamelle

**F** = Flachrahmen  
**W** = Winkelrahmen

**K220** = Zuluft-Anschlusskasten  
Höhe K220 (für Ø80 + 100 mm)

**K270** = Zuluft-Anschlusskasten  
Höhe K270 (für Ø125 + 160 mm)

**K60** = Blindelement, Kastenhöhe K60

... x ...  
Stützenanzahl x  
Nenndurchmesser

... Nennmass in mm  
(Vorzugsmasse: 1000,  
1250, 1500, 1750 und  
2000)

RAL 9010 matt,  
25% Glanzheitsgrad  
oder NCS...

**0** = farblos anodisiert nach E0-  
VSA200 (Standard)

**S1** = spitzlackiert nach RAL...  
oder NCS...

**S2** = anodisiert nach E0...

**4** = Ausblasstellung 4  
(Standard bei **SB**)

**6** = Ausblasstellung 6  
(Standard bei **SB1**)

**7a** = Ausblasstellung 7a  
**7b** = Ausblasstellung 7b } **SB1**

**8a** = Ausblasstellung 8a  
**8b** = Ausblasstellung 8b } **SB**

**0** = ohne Querwinkel (Standard)

**BQ** = beidseitig mit Querwinkel

**RQ** = rechts mit Querwinkel

**LQ** = links mit Querwinkel

## Bestellbeispiele

20 Stk SBFK220 / 1500-2x100 / 4 / S1 / RAL9010

60 Stk SB1WK220 / 1750-2-100 / BQ / 6 / S1 / RAL9008