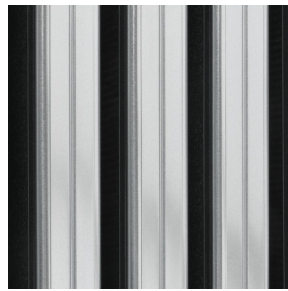




SCHALLDÄMPFERKULISSE  
VARIANTE XKA200



GEPRÜFT NACH VDI 6022



ABGERUNDETE  
KULISSENRAHMEN

Kulissendicke 100 mm

## SERIE XKA

### FÜR HOHE EINFÜGUNGSDÄMPFUNG MIT BREITBANDIGER DÄMPFUNG AUCH IM HOCHFREQUENTEN BEREICH

Energiesparkulissen, als Einbausatz für lufttechnische Anlagen

- Dämpfungswirkung durch Absorption
- Energieeinsparung durch strömungsgünstig profilierten Rahmen (Radius >15 mm)
- Akustische Daten gemessen nach EN ISO 7235
- Absorptionsmaterial gesundheitlich unbedenklich durch hohe Biolöslichkeit
- Absorptionsmaterial mit aufkaschierem Glasseidengewebe gegen Abrieb bis zu Luftgeschwindigkeiten von 20 m/s geschützt
- Absorptionsmaterial nicht brennbar, nach EN 13501, Baustoffklasse A1
- Zwischenmaße in Schritten von 1 mm
- Betriebstemperatur bis 100 °C

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Lochblech als zusätzlicher mechanischer Schutz des Absorptionsmaterials
- Edelstahl-, Aluminium- und PUR-beschichtete Ausführungen auf Anfrage

## Anwendung

### Anwendung

- Schalldämpferkulissen der Serie XKA zur Reduzierung von Ventilator- und Strömungsgeräuschen in lufttechnischen Anlagen
- Dämpfungswirkung durch Absorption
- Breitbandiges Dämpfungsverhalten auch im hochfrequenten Bereich
- Hygienisch getestet und zertifiziert nach VDI 6022
- Für Anforderungen in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX), Zone 1, 2, 21 und 22 (außerhalb)

### Besondere Merkmale

- Erhöhte Einfügungsdämpfung im hochfrequenten Bereich
- Bis 30 % niedrigere Druckdifferenzen
- Energieeinsparung und/oder Platzersparnis durch strömungsgünstig profilierten Kulissenrahmen
- Hygienisch getestet und zertifiziert
- Große Abmessungen möglich, durch geteilte Ausführung

### Nenngrößen

- H: 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800 mm (Zwischenmaßreihe 150 – 2500 mm in Schritten von 1 mm)
- Höhengeteilt: 2501 – 5000 mm in Schritten von 1 mm



- L: 500, 750, 1000, 1250, 1500 mm (Zwischenmaßreihe 501 – 2500 mm in Schritten von 1 mm)
- Längengeteilt: 2501 – 3000 mm in Schritten von 1 mm
- Unterteilt: H + L maximal 4000 mm, H und L maximal 1500 mm (wenn ein Maß 1500 mm, darf das andere 1500 mm nicht überschreiten)

## Beschreibung

---

### Varianten

- XKA100: Kulissendicke 100 mm
- XKA200: Kulissendicke 200 mm
- XKA230: Kulissendicke 230 mm
- XKA300: Kulissendicke 300 mm

### Ausführungen

#### Kulissenoberfläche

- F: Glasseidengewebe
- L: Glasseidengewebe mit Lochblechabdeckung für zusätzlichen mechanischen Schutz des Absorptionsmaterials

### Bauteile und Eigenschaften

- Strömungsgünstig profilierter Kulissenrahmen
- Absorptionsmaterial zur Reduzierung der Strömungsgeräusche durch Absorption

### Ergänzende Produkte

- U-Kappen und Klemmbleche als Montagematerial für Schalldämpferkulissen in geteilter Ausführung

### Konstruktionsmerkmale

- Kulissenrahmen strömungsgünstig profiliert (Radius >15 mm), zur Verringerung der Turbulenzen auf der An- und Abströmseite, und durch Sicken versteift
- Rahmenenden zum Schutz der Kulissenfüllung um gefalzt
- Betriebstemperatur bis 100 °C (Ausführung mit Lochblech bis 300 °C für maximal 8 h)

### Materialien und Oberflächen

- Kulissenrahmen aus verzinktem Stahlblech
- Absorptionsmaterial Mineralwolle

#### Mineralwolle

- Nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar
- RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388
- Gesundheitlich unbedenklich, durch hohe Biolöslichkeit, nach TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG
- Durch aufkaschiertes Glasseidengewebe vor Abrieb durch strömende Luft bis max. 20 m/s geschützt
- Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum

### Normen und Richtlinien

- Einfügungsdämpfung und Schalleistung des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 7235
- Hygieneanforderungen nach VDI 6022, DIN 1946 Teil 1 und 2, VDI 3803
- EG-Richtlinie 94/9/EG: Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

### Instandhaltung

- Wartungsfrei, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt

## TECHNISCHE INFORMATION

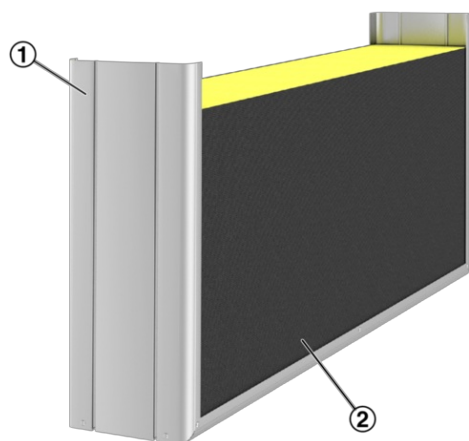


### Funktionsbeschreibung

Die Dämpfungswirkung der Schalldämpferkulissen XKA resultiert aus Absorption.

Als Absorptionsmaterial enthalten die Kulissen Mineralwolle.

### Schematische Darstellung XKA



- ① Kulissenrahmen
- ② Absorptionsmaterial beidseitig mit aufkaschiertem Glasseidengewebe

<b>Kulissendicken</b>	100, 200, 230, 300 mm
<b>Nenngrößen</b>	150 × 500 mm – 1499 × 2500, 2500 × 1499 oder 1500 × 1500 mm
<b>Höhengeteilte Ausführung</b>	2501 – 5000 mm
<b>Längengeteilte Ausführung</b>	1501 – 3000 mm
<b>Zwischenmaßreihe</b>	In Schritten von 1 mm
<b>Betriebstemperatur</b>	Bis 100 °C

Die Länge (L) von Schalldämpferkulissen bezieht sich auf die Luftrichtung

Die Schnellauslegung gibt einen guten Überblick über die Einfügungsdämpfung sowie die Druckdifferenzen bei unterschiedlichen Kulissenspaltmaßen und Strömungsgeschwindigkeiten. Werte für andere Maße lassen sich mit unserem Auslegungsprogramm Easy Product Finder ermitteln.

Die Schalleistungen  $L_{WA}$  gelten für Schalldämpfer mit einer Querschnittsfläche ( $B \times H$ ) von 1 m<sup>2</sup>.

Die Druckdifferenzen gelten für Schalldämpfer mit einer Höhe von 1 m.

**MSA, MKA, XSA, XKA, RKA, Strömungsgeräusch**

$v_s$	m/s	4	6	8	10	12	14	16	18	20
$L_{WA}$	dB(A)	21	31	38	43	48	51	55	58	60

**XKA100, XSA100, Einfügungsdämpfung und Druckdifferenz**

L	S	Mittelfrequenz $f_m$ [Hz]								$v_s$ [m/s]		
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	4	10	20
L	S	$D_e$								$\Delta p_{st}$		
mm		Hz								Pa		
500	40	3	5	10	18	37	45	31	23	5	32	>80
	60	4	7	16	26	42	47	34	26	5	33	>80
1000	40	4	8	19	29	46	50	39	32	7	44	>80
	60	4	7	16	26	42	47	34	26	5	33	>80
1500	40	6	11	27	39	50	50	47	40	9	55	>80
	60	6	9	23	35	50	50	42	34	6	38	>80
1500	100	5	5	14	27	44	46	31	20	5	29	>80
2000	40	7	14	36	50	50	50	50	49	11	66	>80
	60	7	12	30	45	50	50	50	41	7	44	>80
2000	100	6	7	19	34	50	50	39	26	5	32	>80
	200	3	4	11	24	38	24	14	10	4	25	>80
2500	40	9	18	44	50	50	50	50	50	12	77	>80
	60	8	14	37	50	50	50	50	49	8	50	>80
2500	100	7	8	23	42	50	50	48	32	6	34	>80
	200	4	5	13	29	46	30	17	12	4	26	>80
3000	40	10	21	50	50	50	50	50	50	14	>80	>80
	60	10	17	44	50	50	50	50	50	9	56	>80
3000	100	8	9	28	49	50	50	50	37	6	37	>80
	200	5	6	16	34	50	35	20	13	4	27	>80

**XKA200, XSA200, Einfügungsdämpfung und Druckdifferenz**

L	S	Mittelfrequenz $f_m$ [Hz]								$v_s$ [m/s]		
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	4	10	20
L	S	$D_e$								$\Delta p_{st}$		
mm		Hz								Pa		
500	50	2	12	18	31	44	42	29	23	9	58	>80
1000	50	6	14	22	44	50	50	36	27	11	67	>80
	100	3	8	15	32	46	38	23	16	6	35	>80
1000	200	2	5	11	22	25	18	11	7	3	21	>80
1500	50	8	20	31	50	50	50	48	33	12	75	>80
	100	5	12	22	47	50	50	31	20	6	40	>80
1500	200	3	7	15	31	35	24	14	8	4	23	>80
	400	2	4	11	18	15	9	6	5	2	15	61
2000	50	10	27	40	50	50	50	50	39	13	>80	>80
	100	6	16	28	50	50	50	39	24	7	44	>80
2000	200	4	9	20	41	45	30	17	10	4	25	>80
	400	2	5	14	24	19	11	7	6	3	17	67
2500	50	13	34	47	50	50	50	50	45	15	>80	>80
	100	7	21	34	50	50	50	45	27	8	48	>80
2500	200	4	11	23	50	50	36	19	11	4	28	>80
	400	3	7	16	29	21	13	8	6	3	18	72
3000	50	16	42	50	50	50	50	50	50	16	>80	>80
	100	8	26	39	50	50	50	50	31	8	53	>80
3000	200	5	13	27	50	50	41	21	12	5	30	>80
	400	3	8	18	34	24	14	9	7	3	19	77

XKA230, XSA230, Einfügungsdämpfung und Druckdifferenz

L	S	Mittelfrequenz $f_m$ [Hz]								$v_s$ [m/s]		
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	4	10	20
L	S	$D_e$								$\Delta p_{st}$		
mm		Hz								Pa		
500	60	4	7	12	25	34	25	19	18	9	57	>80
1000	60	5	12	20	35	48	40	27	21	10	66	>80
	115	4	8	16	27	35	27	18	15	6	35	>80
1000	230	3	5	12	18	20	14	10	9	3	20	>80
1500	60	6	16	27	46	50	50	35	25	12	74	>80
	115	5	12	22	36	46	37	24	18	6	40	>80
1500	230	3	7	16	25	28	19	12	11	4	23	>80
	460	2	2	11	15	10	1	0	3	2	15	59
2000	60	7	21	35	50	50	50	43	29	13	>80	>80
	115	5	15	28	45	50	47	29	21	7	44	>80
2000	230	4	9	21	32	36	24	14	13	4	25	>80
	460	3	4	14	20	15	1	0	4	3	16	64
2500	60	8	25	43	50	50	50	50	33	15	>80	>80
	115	6	19	35	50	50	50	34	24	8	48	>80
2500	230	5	12	26	40	43	28	17	14	4	27	>80
	460	4	5	18	25	19	0	0	5	3	17	69
3000	60	9	30	50	50	50	50	50	37	16	>80	>80
	115	7	22	41	50	50	50	40	27	8	52	>80
3000	230	6	14	31	47	50	33	19	16	5	29	>80
	460	5	6	21	31	23	0	0	5	3	19	74

XKA300, XSA300, Einfügungsdämpfung und Druckdifferenz

L	S	Mittenfrequenz $f_m$ [Hz]								$v_s$ [m/s]		
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	4	10	20
L	S	$D_e$								$\Delta p_{st}$		
mm		Hz								Pa		
500	75	4	7	17	25	34	32	22	18	10	63	>80
	150	2	5	11	16	19	17	12	9	5	33	>80
1000	75	6	15	24	42	48	50	33	26	11	71	>80
	150	3	9	18	27	34	28	17	11	6	36	>80
1000	300	1	6	11	15	16	13	8	7	3	21	>80
1500	75	8	20	33	50	50	50	44	30	13	79	>80
	150	3	14	26	38	46	39	21	13	6	39	>80
1500	300	2	8	16	21	21	17	10	8	4	22	>80
	600	1	6	11	12	9	6	4	5	2	15	60
2000	75	10	25	42	50	50	50	50	34	14	>80	>80
	150	4	18	33	48	50	50	26	16	7	42	>80
2000	300	2	11	20	26	26	21	12	9	4	23	>80
	600	1	7	14	16	11	7	5	5	2	15	60
2500	75	13	30	50	50	50	50	50	38	15	>80	>80
	150	5	23	40	50	50	50	30	18	7	45	>80
2500	300	3	14	25	32	32	25	13	10	4	25	>80
	600	1	9	17	19	13	7	5	6	3	16	64
3000	75	15	35	50	50	50	50	50	42	16	>80	>80
	150	6	28	48	50	50	50	35	20	8	48	>80
3000	300	3	17	30	38	37	29	15	11	4	26	>80
	600	2	11	21	23	14	8	5	6	3	17	68

Schalldämpferkulissen zur Reduzierung von Ventilator- und Strömungsgeräuschen in lufttechnischen Anlagen. Dämpfungswirkung durch Absorption. Energiesparende sowie hygienisch getestete und zertifizierte Ausführung.

Einbausatz bestehend aus strömungsgünstig profiliertem Kulissenrahmen (Radius >15 mm) und Absorptionsmaterial.

Rahmenenden zum Schutz des Absorptionsmaterials um gefalzt.

Einfügungsdämpfung und Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 7235.

Hygieneanforderungen nach VDI 6022, DIN 1946, Teil 2 und Teil 4 sowie VDI 3803.

#### **Besondere Merkmale**

- Erhöhte Einfügungsdämpfung im hochfrequenten Bereich
- Bis 30 % niedrigere Druckdifferenzen
- Energieeinsparung und/oder Platzersparnis durch strömungsgünstig profilierten Kulissenrahmen
- Hygienisch getestet und zertifiziert
- Große Abmessungen möglich, durch geteilte Ausführung

#### **Materialien und Oberflächen**

- Kulissenrahmen aus verzinktem Stahlblech
- Absorptionsmaterial Mineralwolle

Mineralwolle

- Nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar
- RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388
- Gesundheitlich unbedenklich, durch hohe Biolöslichkeit, nach TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG
- Durch aufkaschiertes Glasseidengewebe vor Abrieb durch strömende Luft bis max. 20 m/s geschützt
- Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum

#### **Ausführungen**

Kulissenoberfläche

- F: Glasseidengewebe
- L: Glasseidengewebe mit Lochblechdeckung für zusätzlichen mechanischen Schutz des Absorptionsmaterials

#### **Technische Daten**

- Kulissendicken: 100, 200, 230, 300 mm
- Nenngrößen: 150 × 500 mm – 1499 × 2500, 2500 × 1499 oder 1500 × 1500 mm
- Höhengeteilte Ausführung: Bis 5000 mm
- Längengeteilte Ausführung: Bis 3000 mm
- Zwischenmaßreihe: In Schritten von 1 mm
- Betriebstemperatur: Bis 100 °C

Die Länge (L) von Kulissenschalldämpfern bezieht sich auf die Luftrichtung

#### **Auslegungsdaten**

- B \_\_\_\_\_ [mm]
- H \_\_\_\_\_ [mm]
- L (in Luftrichtung) \_\_\_\_\_ [mm]
- V \_\_\_\_\_ [m<sup>3</sup>/h]
- D<sub>e</sub> bei 250 Hz \_\_\_\_\_ [dB]
- Δp<sub>st</sub> \_\_\_\_\_ [Pa]

Dieser Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.



Die Länge (L) von Schalldämpferkulissen und Kulissenschalldämpfern bezieht sich grundsätzlich auf die Luftrichtung. Bei senkrechter Luftführung beachten.

**Bestellbeispiel: XKA100-L/1500x1500**

Kulissendicke	100 mm
Kulissenoberfläche	Glasseidengewebe und Lochblech
Höhe	1500 mm
Länge	1500 mm

## XKA200 – F / 600x1500



**1** Serie

XKA Schalldämpferkulisse

**3** Kulissenoberfläche

F Glasseidengewebe  
L Glasseidengewebe unter Lochblech

**2** Kulissendicke [mm]

100  
200  
230  
300

**4** Höhe H [mm]

**5** Länge in Luftrichtung L [mm]

## SD – KBLECH



**1** Artikel

SD-KBLECH Klemmblech für MKA, XKA, RKA200  
SD-KAP100 U-Kappe für MKA100, XKA100  
SD-KAP200 U-Kappe für MKA200, XKA200, RKA200  
SD-KAP230 U-Kappe für MKA230, XKA230  
SD-KAP300 U-Kappe für XKA300

### Abmessungen und Gewichte



- H: 300. 400. 500. 600. 700. 800. 900. 1000. 1100. 1200. 1300. 1400. 1500. 1600. 1700. 1800 mm (Zwischenmaßreihe 150 – 2500 mm in Schritten)

1000, 1050, 1100, 1150, 1200, 1250, 1300, 1350, 1400, 1450, 1500, 1550, 1600, 1650, 1700, 1750, 1800, 1850, 1900, 1950, 2000 mm (Zwischenmaßreihe 100 – 2000 mm in Schritten von 1 mm)

- Höhengeteilt: 2501 – 5000 mm in Schritten von 1 mm
- L: 500, 750, 1000, 1250, 1500 mm (Zwischenmaßreihe 501 – 2500 mm in Schritten von 1 mm)
- Längengeteilt: 2501 – 3000 mm in Schritten von 1 mm
- Ungeteilt: H + L maximal 4000 mm, H und L maximal 1500 mm (wenn ein Maß 1500 mm, darf das andere 1500 mm nicht überschreiten)

Das Gesamtgewicht eines Schalldämpfers ist die Summe des Einzelgewichtes des Gehäuses (mit Luftleitungsprofil oder Winkelrahmen) und aller eingesetzten Kulissen.

Das Gesamtgewicht für Zwischenabmessungen generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

#### XKA100, Gewichte

H	Glasseidengewebe (-F)					Glasseidengewebe und Lochblech (-L)				
	L [mm]									
H	500	750	1000	1250	1500	500	750	1000	1250	1500
mm	kg									
300	2	2	3	4	4	3	4	5	6	7
600	3	4	4	5	6	5	7	9	11	13
900	4	5	6	7	8	7	10	12	15	18
1200	5	6	7	9	10	9	12	16	20	23
1500	5	7	9	10	12	11	15	20	24	28
1800	7	9	11	14	16	13	19	24	30	35

#### XKA200, Gewichte

H	Glasseidengewebe (-F)					Glasseidengewebe und Lochblech (-L)				
	L [mm]									
H	500	750	1000	1250	1500	500	750	1000	1250	1500
mm	kg									
300	3	4	5	6	7	4	6	7	9	10
600	5	6	8	9	11	7	10	12	15	18
900	6	8	11	13	15	10	13	17	21	25
1200	8	11	13	16	19	12	17	22	27	32
1500	10	13	16	19	22	15	21	27	33	39
1800	12	16	21	25	29	19	26	34	41	49

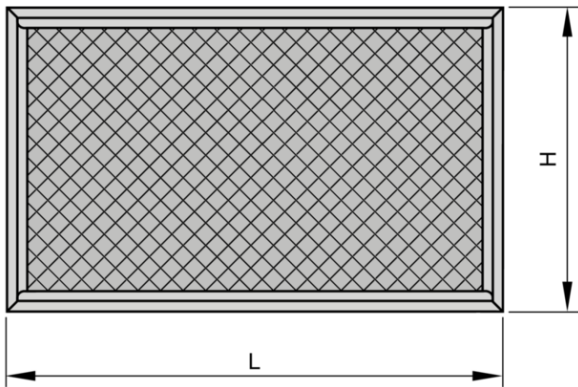
#### XKA230, Gewichte

H	Glasseidengewebe (-F)					Glasseidengewebe und Lochblech (-L)				
	L [mm]									
H	500	750	1000	1250	1500	500	750	1000	1250	1500
mm	kg									
300	3	5	6	7	8	4	6	8	10	11
600	5	7	9	11	12	7	10	13	16	19
900	7	10	12	14	17	10	14	19	23	27
1200	9	12	15	18	21	13	19	24	29	34
1500	11	15	18	22	25	16	23	29	35	42
1800	14	19	24	28	33	20	29	37	45	53

#### XKA300, Gewichte

H	Glasseidengewebe (-F)					Glasseidengewebe und Lochblech (-L)				
	L [mm]									
H	500	750	1000	1250	1500	500	750	1000	1250	1500
mm	kg									
300	4	6	7	9	10	5	7	9	11	14
600	7	9	11	14	16	9	12	16	19	22
900	9	12	15	18	21	12	17	22	27	31
1200	12	15	19	23	27	16	22	28	34	40
1500	14	19	23	28	33	19	27	34	42	49
1800	18	24	30	36	42	24	34	43	53	62

XKA



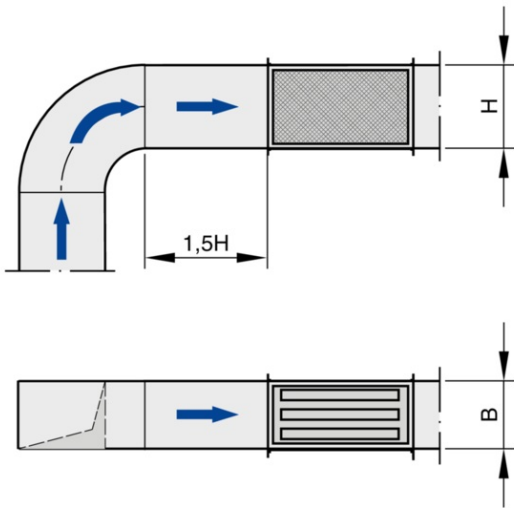
## Einbaudetails, Grundlagen und Definitionen



### Einbau und Inbetriebnahme

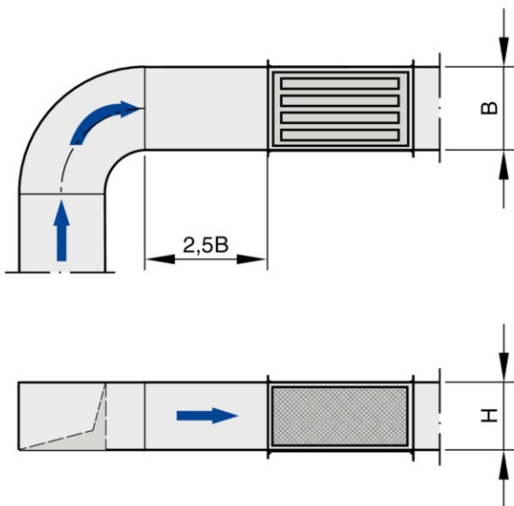
- Lieferung der Kulissen als Einbausatz
- Einbauhinweise und anerkannte Regeln der Technik beachten, um angegebene Leistungsdaten zu erreichen
- Bis Höhe  $H = 1200$  mm beliebige Einbaulage, jedoch Einbau der Kulissen stehend empfohlen
- Ab Höhe  $H = 1201$  mm nur Kulissen stehend einbauen
- Die Länge (L) von Schalldämpferkulissen und Kulissenschalldämpfern bezieht sich grundsätzlich auf die Luftrichtung, daher insbesondere bei senkrechter Luftführung die Definition von Breite, Höhe und Länge beachten
- Einbau in Luftleitungen außerhalb geschlossener Räume nur mit ausreichendem Wetterschutz

Anströmbedingungen nach Formstücken, vertikal angeströmt, Kulissen stehend



B Breite des Schalldämpfers  
 H Höhe des Schalldämpfers und der Kulissen

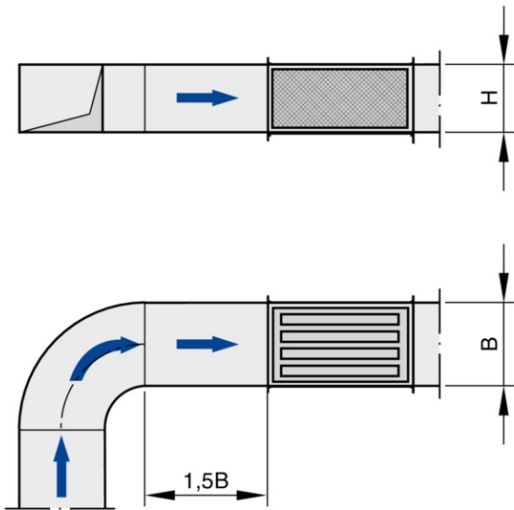
Anströmbedingungen nach Formstücken, vertikal angeströmt, Kulissen liegend



B Breite des Schalldämpfers  
 H Höhe des Schalldämpfers und der Kulissen

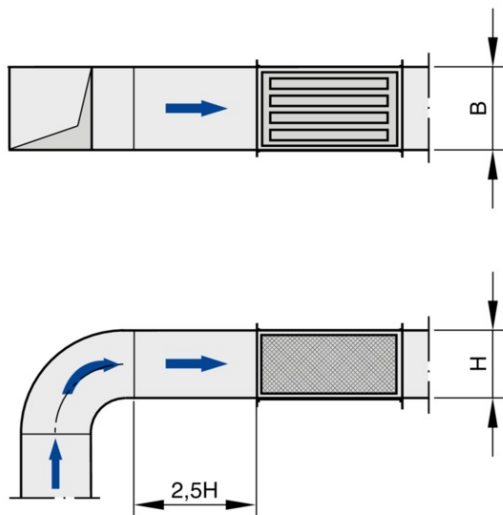
Nur Kulissen bis Kulissenhöhe 1200 mm liegend einbauen

Anströmbedingungen nach Formstücken, horizontal angeströmt, Kulissen stehend



B Breite des Schalldämpfers  
 H Höhe des Schalldämpfers und der Kulissen

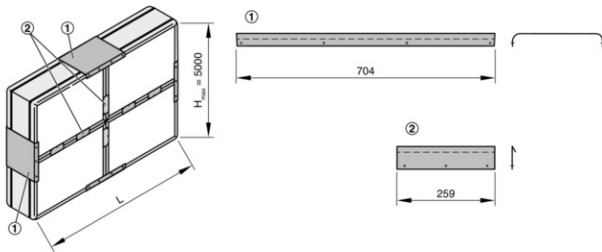
Anströmbedingungen nach Formstücken, horizontal angeströmt, Kulissen liegend



B Breite des Schalldämpfers  
 H Höhe des Schalldämpfers und der Kulissen

Nur Kulissen bis Kulissenhöhe 1200 mm liegend einbauen

Montage geteilter Kulissen



- ① U-Kappe
- ② Klemmblech
- H oder L  $\leq$  750 mm: ohne Klemmblech
- H oder L 751 – 1000 mm: 1 Klemmblech je Seite
- H oder L > 1000 mm: 2 Klemmbleche je Seite empfohlen

## Hauptabmessungen

### ØD [mm]

Außendurchmesser des Anschlussstutzens

### ØD<sub>3</sub> [mm]

Außendurchmesser von Rohrschalldämpfern

### L [mm]

Schalldämpferlänge einschließlich Anschlussstutzen (immer in Luftrichtung)

### L<sub>1</sub> [mm]

Dämmschalenlänge und akustisch wirksame Länge

### B [mm]

Schalldämpferbreite und Breite der Luftleitung (Kulissen stehend)

### H [mm]

Schalldämpferhöhe und Höhe der Luftleitung (Kulissen stehend)

### T [mm]

Kulissendicke

### S [mm]

Kulissenspalt

### n [ ]

Anzahl Schraubenlöcher von Flanschen

### m [kg]

Gerätegewicht (Masse)

## Definitionen

### f<sub>m</sub> [Hz]

Mittenfrequenz des Oktavbandes

### L<sub>WA</sub> [dB(A)]

Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches, A-bewertet

### D<sub>e</sub> [dB]

Einfügungsdämpfung

### V [m<sup>3</sup>/h] und [l/s]

Volumenstrom

### Δp<sub>st</sub> [Pa]

Statische Druckdifferenz

Alle Schalleistungen basieren auf 1 pW.

Alle Daten wurden im TROX-Labor nach DIN EN ISO 7235 ermittelt. Zwischen angegebenen Werten darf linear interpoliert werden.

Labor-Messwerte oberhalb 50 dB sind – praxisgerecht – mit 50 dB angegeben.



TROX HESCO Schweiz AG

---



Walderstrasse 125  
Postfach 455  
CH-8630 Rüti ZH  
Telefon +41 55 250 71 11  
Telefax +41 55 250 73 10  
[info@troxhesco.ch](mailto:info@troxhesco.ch)

Online-Services

---

- > [AGB](#)

---

- > [FAQ](#)

---

- > [Serviceanfragen](#)

---

- > [Kataloge und Preisliste](#)

---

Service Nummer

---

Service Nummer  
+41 55 250 72 66

[TROX IM SOCIAL WEB](#)

---