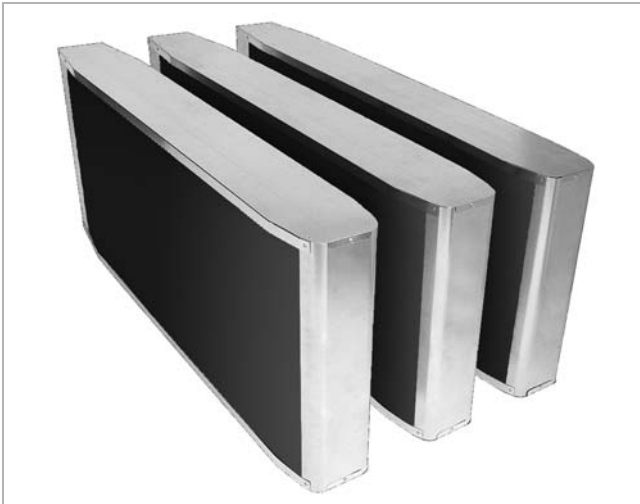
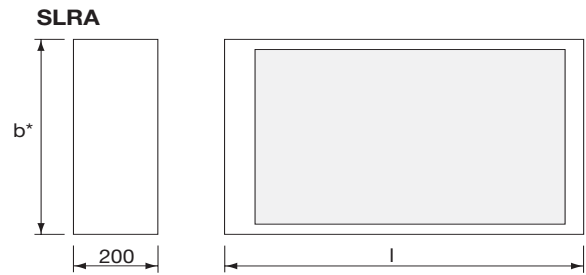


# Schalldämpferkulisse

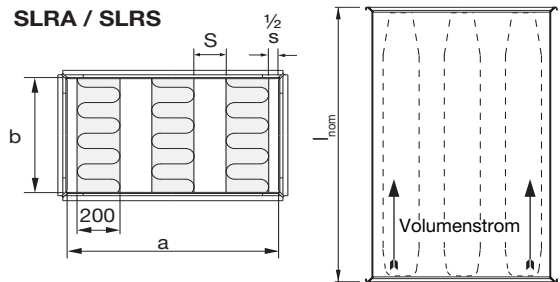
# SLRA



## Dimensionen



b\* = Isthöhe ist gleich Nennmaß -5mm



## Beschreibung

SLRA ist eine strömungsoptimierte Schalldämmkulisse zum Bau eines energiesparenden Absorptionsschalldämpfers und das Basiselement der Aerodim™ Schalldämpferserie. Die Kulisse wird mit einem Rahmen aus verzinktem Stahlblech und dem Dämpfungsmaterial Lindtec® gefertigt. Es hat eine abriebfester Oberfläche aus Glasseidengewebe und ist nichtbrennbar nach DIN 4102 A2.

Durch das optimierte aerodynamische Einströmprofil und einer 25cm Abströmstrecke werden bei hohen Dämpfungswerten niedrige Druckverluste und geringe Eigengeräusche erzeugt.

Die Kulisse SLRA ist in einer Breite von 200 mm erhältlich. Die Schalldämpfermaterialien sind biolöslich gemäß TRGS 905 als auch EU-Richtlinie 97/69/EG und verhalten sich inert gegenüber Pilz- bzw. Bakterienwachstum.

## BestellcodeBestellbeispiel

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>SLRA</b>	<b>aaaa</b>	<b>bbbb</b>
SLRA			
<b>Height b i mm</b>			
Max. 1200 mm (in single SLRS*)			
<b>Length l nom i mm</b>			
Max. 2500 mm			

## Schalldämpferkulisse

## SLRA

## Technische Daten

## Spaltmass S = 60 mm

Länge mm	Dämpfung in dB der Mittenfrequenz in Hz								Druckw- ert $\xi$
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
1000	5	11	23	34	48	43	28	20	10,2
1500	7	16	34	50	50	50	39	27	12,9
2000	9	22	45	50	50	50	49	33	15,6
2500	11	27	50	50	50	50	50	38	18,2

## Spaltmass S = 80 mm

Länge mm	Dämpfung in dB der Mittenfrequenz in Hz								Druckw- ert $\xi$
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
1000	4	9	20	30	42	36	23	17	5,5
1500	5	14	29	44	50	50	32	22	6,9
2000	7	18	39	50	50	50	40	27	8,2
2500	8	22	48	50	50	50	48	31	9,5

Example: SLRA - 600 - 1000

## Spaltmass S = 100 mm

Länge mm	Dämpfung in dB der Mittenfrequenz in Hz								Druckw- ert $\xi$
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
1000	3	8	18	27	37	29	19	14	3,2
1500	5	12	26	40	50	44	27	18	4,0
2000	6	16	34	50	50	50	33	22	4,8
2500	7	19	42	50	50	50	40	26	5,6

## Splitter distance S = 60 mm

## Spaltmass S = 120 mm

Länge mm	Dämpfung in dB der Mittenfrequenz in Hz								Druckw- ert $\xi$
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
1000	3	7	16	25	32	24	16	11	2,0
1500	4	11	23	36	50	36	22	15	2,5
2000	5	14	31	48	50	47	28	18	3,0
2500	6	17	38	50	50	50	33	21	3,5

## Splitter distance S = 80 mm

## Spaltmass S = 140 mm

Länge mm	Dämpfung in dB der Mittenfrequenz in Hz								Druckw- ert $\xi$
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
1000	3	7	15	23	28	20	13	9	1,3
1500	4	10	22	34	44	30	18	12	1,7
2000	4	13	28	45	50	39	23	15	2,0
2500	5	16	35	50	50	48	27	18	2,4

## Splitter distance S = 100 mm

Anmerkung: Maximale angegebene Dämpfung ist 50 dB.

Der Druckverlust  $\Delta p$  in pa kann vom Druckwert  $\xi$  aus errechnet werden:  $\Delta p = 0,6 \times v^2 \times \xi$  wobei (v) die Geschwindigkeit auf der Anströmfläche des Schalldämpfers ist.