

# Schalldämpfer Zuluft

---

Projekt-Nr.	G2409
Projekt-Bezeichnung	Neugestaltung Regattabereich Freiherr-vom-Stein-Straße 206a 45133 Essen
Architekt	gsf-Planungsgesellschaft Fangstr. 22-24 59077 Hamm
Bauherr	Sport-und Bäderbetriebe Essen Huyssenallee 100 45128 Essen

erstellt durch ISW INGENIEUR GMBH  
SCHMIDT & WILLMES

ENERGIE • GEBÄUDE • UMWELT

Bimbergsheide 1  
59071 Hamm  
☎ 02381 / 98030-0  
📠 02381 / 98030-30

Elbingstraße 32  
59755 Arnsberg  
☎ 02932 / 9757-0  
📠 02932 / 9757-10

Gerard-Mortier-Platz 8  
44793 Bochum  
☎ 0234/545002-30  
📠 0234/545002-50

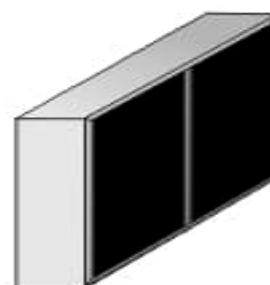
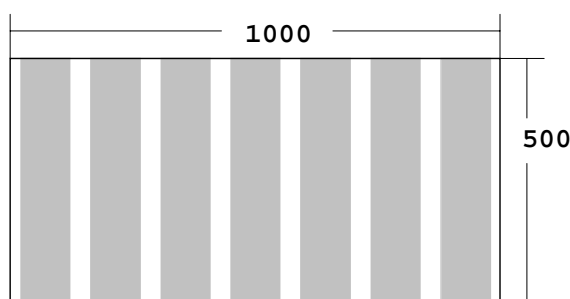
Technischer Stand: 22.08.2024



INGENIEUR GMBH  
SCHMIDT & WILLMES



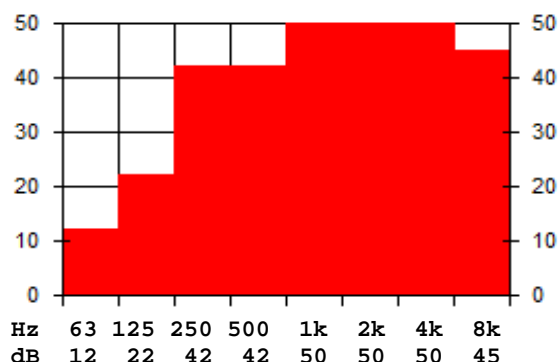
**BerlinerLuft. Kulissenschalldämpfer**  
Technik GmbH



Kulissentyp A-100T

Positionsnr. : 13  
Kulissentyp : A-100T  
Kulissendicke : 100 mm  
Ausstattung : /DKB/N  
Breite : 1000 mm  
Höhe : 500 mm  
Länge gesamt : 3000 mm  
Längenteile : 1500/1500mm  
Kulissenanzahl : 7 Stk.  
Kulissenspalt s: 43 mm

Einfügungsdämpfung:



Kulissenschalldämpfer Typ\_A, bestehend aus einem Gehäuse aus verz. Stahlblech, Dichtheitsklasse B nach DIN EN 1507, beidseitig Anschlussrahmen aus Luftkanalprofil, mit eingebauten Kulissen nach dem Absorptionsprinzip (Typ A) Absorber: Mineralwolle (biolösl./geprüft nach VDI6022), unbrennbar (A1/EN13501), hydrophob, mit hochfester Glasseidenoberfläche abriebgeschützt bis 20m/s, TL:30m/s, Medium Luft, max.100°C(T)/150°C(TL), Druckstufe N (-500/+1000Pa, Niederdruck)

T= Textil(Glasseide), DKB= Dichtheitsklasse B, N= Druckstufe N,



INGENIEUR GMBH  
SCHMIDT & WILLMES

Pos. : 13

Kulissenschalldämpfer Typ A, bestehend aus einem Gehäuse aus verz.  
Stahlblech, Dichtheitsklasse B nach DIN EN 1507, beidseitig  
Anschlussrahmen aus Luftkanalprofil, mit eingebauten Kulissen nach dem  
Absorptionsprinzip (Typ A) Absorber: Mineralwolle (biolösl./geprüft nach  
VDI6022), unbrennbar (A1/EN13501), hydrophob, mit hochfester  
Glasseidenoberfläche abriebgeschützt bis 20m/s, TL:30m/s, Medium Luft,  
max.100°C(T)/150°C(TL), Druckstufe N (-500/+1000Pa, Niederdruck)

Kulissentyp : A-100T  
Ausstattung : T= Textil(Glasseeide),  
DKB= Dichtheitsklasse B, N= Druckstufe N,

Breite(mm) : 1000  
Höhe (mm) : 500  
Länge (mm) : 3000  
Kulissendicke (mm) : 100  
Volumenstrom (m3/h): 3845  
Druckverlust (Pa) : 46  
Eigenger.LwA dB(A) : 32

	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Einfügungsdämpfung:	dB	12	22	42	42	50	50	50	45

## AkusWin 4.5 Pegelrechner

22.08.2024

Projekt: G2409-Regattabereich

Pos.	Oktavfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Sum	m²/h
	Quellenspektrum [dB]	83	73	80	78	78	73	69	67	87	
	A-Bewertung [dB]	-26	-16	-9	-3	0	+1	+1	-1		
	Quellenspektrum [dB(A)]	57	57	71	75	78	74	70	66	82	
1	Bogenkanal 90° (600x400) [dB]	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-3		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(57)	(56)	(69)	(72)	(75)	(71)	(67)	(63)	(79)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	(21)	(26)	(27)	(27)	(23)	(16)	(9)	( )	(32)	3845
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(57)	(56)	(69)	(72)	(75)	(71)	(67)	(63)	(79)	
2	3,0m Kanal 1mm (600x 400) [dB]	-2	-2	-1	0	0	0	0	0		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(55)	(54)	(68)	(72)	(75)	(71)	(67)	(63)	(79)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	( )	(5)	(9)	(10)	(8)	(2)	( )	( )	(15)	3845
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(55)	(54)	(68)	(72)	(75)	(71)	(67)	(63)	(79)	
3	Bogenkanal 90° (600x300) [dB]	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-3		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(55)	(53)	(66)	(69)	(72)	(68)	(64)	(60)	(76)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	(32)	(38)	(39)	(39)	(36)	(30)	(23)	(13)	(45)	3845
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(55)	(53)	(66)	(69)	(72)	(68)	(64)	(60)	(76)	
4	1,1m Kanal 1mm (600x 300) [dB]	-1	-1	0	0	0	0	0	0		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(54)	(52)	(66)	(69)	(72)	(68)	(64)	(60)	(76)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	(4)	(12)	(16)	(18)	(16)	(11)	(4)	( )	(22)	3845
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(54)	(52)	(66)	(69)	(72)	(68)	(64)	(60)	(76)	
5	Bogenkanal 90° (600x300) [dB]	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-3		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(54)	(51)	(64)	(66)	(69)	(65)	(61)	(57)	(73)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	(32)	(38)	(39)	(39)	(36)	(30)	(23)	(13)	(45)	3845
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(54)	(51)	(64)	(66)	(69)	(65)	(61)	(57)	(73)	
6	Bogenkanal 90° (600x300) [dB]	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-3		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(54)	(50)	(62)	(63)	(66)	(62)	(58)	(54)	(70)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	(32)	(38)	(39)	(39)	(36)	(30)	(23)	(13)	(45)	3845
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(54)	(50)	(62)	(63)	(66)	(62)	(58)	(54)	(70)	
7	LwA 0,2m Kanal 1mm (600x 300) [dB(A)]	(4)	(12)	(16)	(18)	(16)	(11)	(4)	( )	(22)	3845
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(54)	(50)	(62)	(63)	(66)	(62)	(58)	(54)	(70)	
8	A-100T-1000x500x3000-7 [dB]	-12	-22	-42	-42	-50	-50	-50	-45		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(42)	(28)	(20)	(21)	(16)	(12)	(8)	(9)	(42)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	(16)	(22)	(24)	(26)	(25)	(22)	(19)	(14)	(32)	3845
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	+1	+6	+6	+10	+10	+11	+6		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(42)	(29)	(26)	(27)	(26)	(22)	(19)	(15)	(43) !	
9	T90°-300x600/400r100(5,9;4,5) [dB]	-2	-2	-3	-4	-5	-5	-5	-5		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(40)	(27)	(23)	(23)	(21)	(17)	(14)	(10)	(40)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	(9)	(15)	(18)	(19)	(16)	(11)	(4)	( )	(24)	3845
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	+1	+2	+1	+1	0	0		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(40)	(27)	(24)	(25)	(22)	(18)	(14)	(10)	(41) !	
10	Bogenkanal 90° (400x300) [dB]	0	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3		



INGENIEUR GMBH  
SCHMIDT & WILLMES

	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(40)	(27)	(23)	(23)	(19)	(15)	(11)	(7)	(40)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	(20)	(25)	(26)	(26)	(23)	(16)	(9)	( )	(32)	1950
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	+2	+5	+5	+6	+4	+2	+1		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(40)	(29)	(28)	(28)	(25)	(19)	(13)	(8)	(41)	!
11	2,2m Kanal 1mm( 400x 250)[dB]	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(39)	(28)	(27)	(27)	(25)	(19)	(13)	(8)	(40)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	( )	(6)	(11)	(12)	(10)	(4)	( )	( )	(17)	1950
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	0	0	0	0	0	+1		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(39)	(28)	(27)	(27)	(25)	(19)	(13)	(9)	(40)	
13	2,3m Kanal 1mm( 400x 250)[dB]	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(38)	(27)	(26)	(26)	(25)	(19)	(13)	(9)	(39)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	( )	(6)	(11)	(12)	(10)	(4)	( )	( )	(17)	1950
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(38)	(27)	(26)	(26)	(25)	(19)	(13)	(9)	(39)	
	Raum hallig 26m³ [dB]	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Pegeladdition [dB(A)]	39	28	27	27	26	20	14	10	40	