

Schalldämpfer **Fortluft**

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
--	--	--

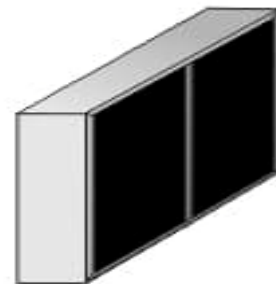
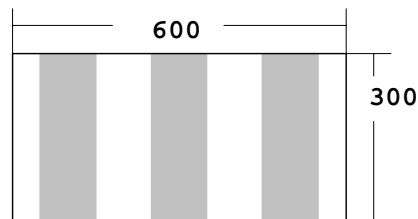
Technischer Stand: 22.08.2024



INGENIEUR GMBH
SCHMIDT & WILLMES



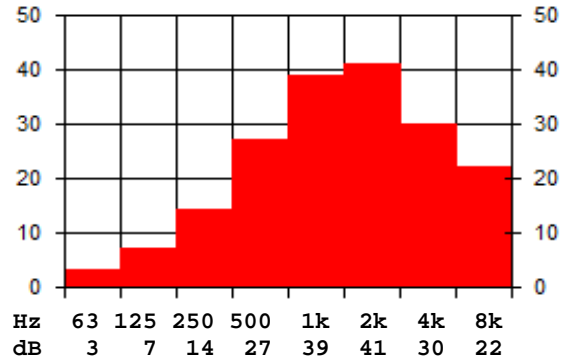
BerlinerLuft. Kulissenschalldämpfer
Technik GmbH



Kulissentyp A-100T

Positionsnr. : 6
Kulissentyp : A-100T
Kulissendicke : 100 mm
Ausstattung : /DKB/N
Breite : 600 mm
Höhe : 300 mm
Länge gesamt : 1500 mm
Längenteile : 1500mm
Kulissenanzahl : 3 Stk.
Kulissenspalt s: 100 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. : 12

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) : 600
Höhe (mm) : 300
Länge (mm) : 1500
Kulissendicke (mm) : 100
Volumenstrom (m3/h): 3850
Druckverlust (Pa) : 43
Eigenger.LwA dB(A) : 43

	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Einfügungsdämpfung:	dB	3	7	14	27	39	41	30	22

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]	82	75	82	80	81	76	71	66	88	
	A-Bewertung [dB]	-26	-16	-9	-3	0	+1	+1	-1		
	Quellenspektrum [dB(A)]	56	59	73	77	81	77	72	65	84	
1	Bogenkanal 90° (600x300) [dB]	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-3		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(56)	(58)	(71)	(74)	(78)	(74)	(69)	(62)	(81)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	(32)	(38)	(39)	(39)	(36)	(30)	(23)	(13)	(45)	3850
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(56)	(58)	(71)	(74)	(78)	(74)	(69)	(62)	(81)	
2	LwA 0,8m Kanal 1mm (600x300) [dB(A)]	(3)	(11)	(16)	(18)	(15)	(10)	(3)	()	(22)	3850
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(56)	(58)	(71)	(74)	(78)	(74)	(69)	(62)	(81)	
3	Bogenkanal 90° (600x300) [dB]	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-3		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(56)	(57)	(69)	(71)	(75)	(71)	(66)	(59)	(78)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	(32)	(38)	(39)	(39)	(36)	(30)	(23)	(13)	(45)	3850
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(56)	(57)	(69)	(71)	(75)	(71)	(66)	(59)	(78)	
4	LwA 0,7m Kanal 1mm (600x300) [dB(A)]	(3)	(11)	(16)	(18)	(15)	(10)	(3)	()	(22)	3850
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(56)	(57)	(69)	(71)	(75)	(71)	(66)	(59)	(78)	
5	Bogenkanal 90° (600x300) [dB]	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-3		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(56)	(56)	(67)	(68)	(72)	(68)	(63)	(56)	(76)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	(32)	(38)	(39)	(39)	(36)	(30)	(23)	(13)	(45)	3850
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(56)	(56)	(67)	(68)	(72)	(68)	(63)	(56)	(76)	
6	A-100-T-600x300x1500-3 [dB]	-3	-7	-14	-27	-39	-41	-30	-22		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(53)	(49)	(53)	(41)	(33)	(27)	(33)	(34)	(57)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	(27)	(33)	(35)	(37)	(36)	(33)	(30)	(25)	(43)	3850
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	0	+2	+5	+7	+2	0		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(53)	(49)	(53)	(43)	(38)	(34)	(35)	(34)	(57)	
7	Bogenkanal 90° (600x300) [dB]	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-3		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(53)	(48)	(51)	(40)	(35)	(31)	(32)	(31)	(56)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	(32)	(38)	(39)	(39)	(36)	(30)	(23)	(13)	(45)	3850
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	0	+2	+4	+2	0	0		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(53)	(48)	(51)	(42)	(39)	(33)	(32)	(31)	(56)	
8	Bogenkanal 90° (600x300) [dB]	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-3		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(53)	(47)	(49)	(39)	(36)	(30)	(29)	(28)	(55)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	(32)	(38)	(39)	(39)	(36)	(30)	(23)	(13)	(45)	3850
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	0	+3	+3	+3	+1	0		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(53)	(47)	(49)	(42)	(39)	(33)	(30)	(28)	(56) !	
9	Bogenkanal 90° (600x300) [dB]	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-3		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(53)	(46)	(47)	(39)	(36)	(30)	(27)	(25)	(55)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	(32)	(38)	(39)	(39)	(36)	(30)	(23)	(13)	(45)	3850
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	+1	+1	+3	+3	+3	+2	0		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(53)	(47)	(48)	(42)	(39)	(33)	(29)	(25)	(55)	
10	T90°-300x600/400r100(5,9;4,5) [dB]	-2	-2	-3	-4	-5	-5	-5	-5		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(51)	(45)	(45)	(38)	(34)	(28)	(24)	(20)	(53)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	(9)	(15)	(18)	(18)	(16)	(11)	(4)	()	(23)	3850



INGENIEUR GMBH
SCHMIDT & WILLMES

	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(51)	(45)	(45)	(38)	(34)	(28)	(24)	(20)	(53)	
11	Bogenkanal 90°(400x300)[dB]	0	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(51)	(45)	(44)	(36)	(31)	(25)	(21)	(17)	(53)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	(19)	(24)	(26)	(26)	(22)	(16)	(8)	()	(31)	1925
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(51)	(45)	(44)	(36)	(31)	(25)	(21)	(17)	(53)	
12	Standard-VSG (700x600)[dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(48)	(42)	(41)	(33)	(28)	(22)	(18)	(14)	(50)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	()	(7)	(14)	(20)	(21)	(12)	(3)	()	(24)	1925
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	0	0	+1	0	0	0		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(48)	(42)	(41)	(33)	(29)	(22)	(18)	(14)	(50)	
	Freifeld Halbkugel 2m [dB]	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14		
	Pegeladdition [dB(A)]	34	28	27	19	15	8	4	0	36	