

Schalldämpfer Abluft

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

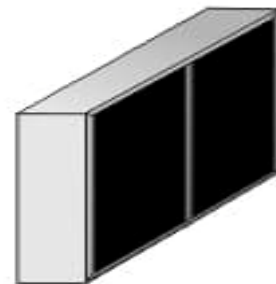
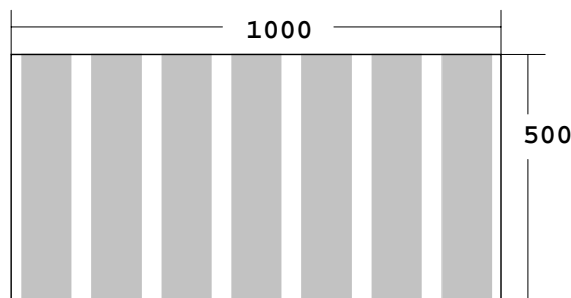
Gerard-Mortier-Platz 8
44793 Bochum
☎ 0234/545002-30
📠 0234/545002-50

Technischer Stand: 22.08.2024



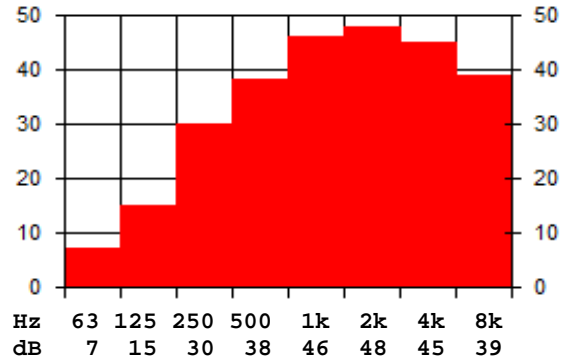
INGENIEUR GMBH
SCHMIDT & WILLMES

 **BerlinerLuft. Kulissenschalldämpfer**
Technik GmbH



Kulissentyp A-100T

Positionsnr. : 6
Kulissentyp : A-100T
Kulissendicke : 100 mm
Ausstattung : /DKB/N
Breite : 1000 mm
Höhe : 500 mm
Länge gesamt : 2000 mm
Längenteile : 1000/ 1000mm
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. : 6

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) : 2000
Kulissendicke (mm) : 100
Volumenstrom (m3/h): 3845
Druckverlust (Pa) : 35
Eigenger.LwA dB(A) : 32

	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Einfügungsdämpfung:	dB	7	15	30	38	46	48	45	39



INGENIEUR GMBH
SCHMIDT & WILLMES

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]	78	74	71	59	54	46	38	30	80	
	A-Bewertung [dB]	-26	-16	-9	-3	0	+1	+1	-1		
	Quellenspektrum [dB(A)]	52	58	62	56	54	47	39	29	65	
1	Bogenkanal 90° (600x300) [dB]	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-3		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(52)	(57)	(60)	(53)	(51)	(44)	(36)	(26)	(63)	
	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)]	(52)	(57)	(60)	(53)	(51)	(44)	(36)	(26)	(63)	
2	LwA 0,5m Kanal 1mm (600x300) [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)]	(52)	(57)	(60)	(53)	(51)	(44)	(36)	(26)	(63)	
3	Bogenkanal 90° (600x300) [dB]	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-3		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(52)	(56)	(58)	(50)	(48)	(41)	(33)	(23)	(61)	
	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)]	(52)	(56)	(58)	(50)	(48)	(41)	(33)	(23)	(61)	
4	LwA 0,5m Kanal 1mm (600x300) [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)]	(52)	(56)	(58)	(50)	(48)	(41)	(33)	(23)	(61)	
5	0,5m Kanal 1mm (600x300) [dB]	-6	-10	-24	-35	-45	-46	-41	-33		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(46)	(46)	(34)	(15)	(3)	(-5)	(-8)	(-10)	(49)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	(4)	(12)	(16)	(18)	(16)	(11)	(4)	()	(22)	3845
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	0	+5	+13	+16	+12	+10		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(46)	(46)	(34)	(20)	(16)	(11)	(4)	()	(49)	
6	A-100T-1000x500x2000-7 [dB]	-7	-15	-30	-38	-46	-48	-45	-39		
	ohne Strömungskorrektur [dB(A)]	(39)	(31)	(4)	(-18)	(-30)	(-37)	(-41)	(-39)	(40)	
	Strömungsgeräusch [dB(A)]	(16)	(22)	(24)	(26)	(25)	(22)	(19)	(14)	(32)	3845
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	+20	+44	+55	+59	+60	+53		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(39)	(31)	(24)	(26)	(25)	(22)	(19)	(14)	(40)	
7	LwA T0°-300x600/400r100(5,9;4,4) [dB(A)]	(9)	(15)	(17)	(18)	(15)	(10)	(4)	()	(23)	3800
	Strömungsgeräusch-Korrektur [dB]	0	0	+1	+1	0	0	0	0		
	Zwischenergebnis [dB(A)]	(39)	(31)	(25)	(27)	(25)	(22)	(19)	(14)	(40)	
	Raum hallig 26m³ [dB]	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Pegeladdition [dB(A)]	40	32	26	28	26	23	20	15	41	