

SST-CD-CDK

Rev. 1.04



Begrip : De omkasting wordt standaard vervaardigd uit gegalvaniseerde staalplaat en uitgevoerd met kaderflenzen 30mm.
De coulissen bestaan uit een gegalvaniseerd kader waarin minerale wol is aangebracht. De zijkanten zijn afgedekt met een laag glasfiber.
De standaarddikte van de coulissen is 100 of 200mm.

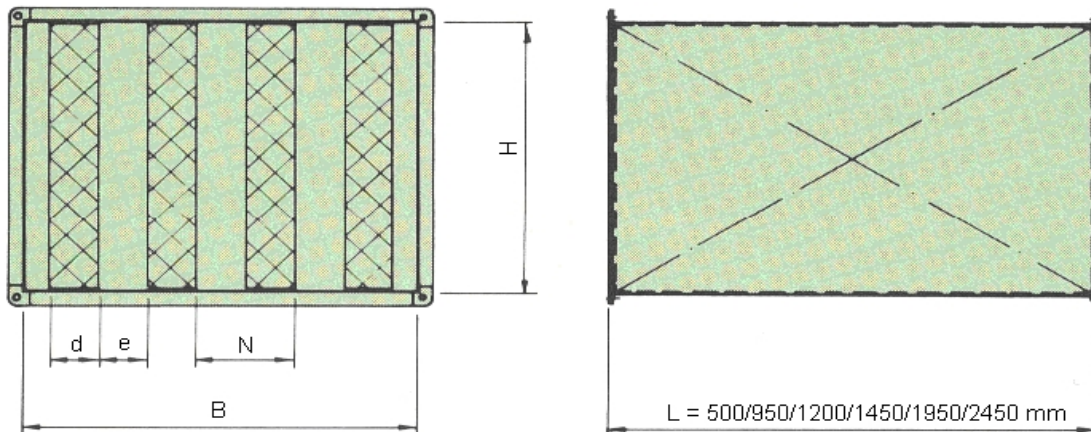
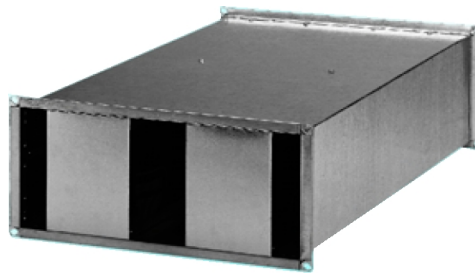
Uitvoering lage frequentie : Wanneer een hogere demping vereist is in de octaafbande 125 en 250 Hz kunnen de coulissen bijkomend aan de buitenzijden voorzien worden van panelen over de helft van de coulisse.

Speciale uitvoering :

- * Inox uitvoering
- * Bescherming van de geluidsabsorberend materiaal met geperforeerde plaat bij hogere lichtsnelheden.
- * Speciale constructies, op maat gemaakt.

Geluidsniveau : Er dient rekening gehouden te worden met het stromingsgeluid dat in de demper wordt opgewekt Dit geluid dient 10 dB lager te zijn dan het achter de demper gewenste geluidniveau.
Deze voorwaarde wordt bereikt indien de aanstroomsnelheid maximum 3 m/s of 5 m/s bedraagt, afhankelijk van het model (zie tabel in bijlage).

Drukverlies : Tabel in bijlage geeft het drukverlies weer in functie van de spleetwijdte tussen de coulissen en de aanstroomsnelheid.



Geluiddempers met baffels d = 100 mm

Technische gegevens

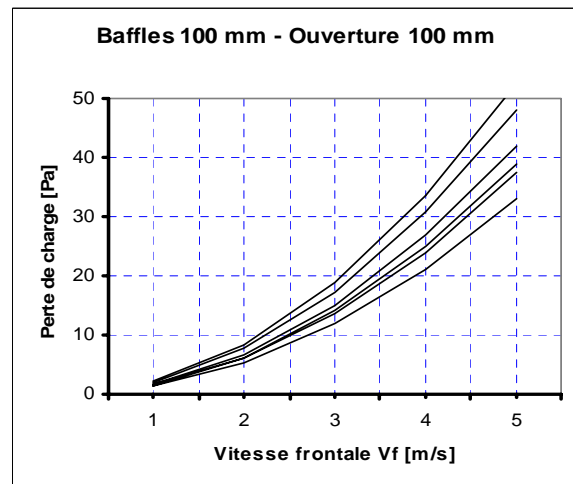
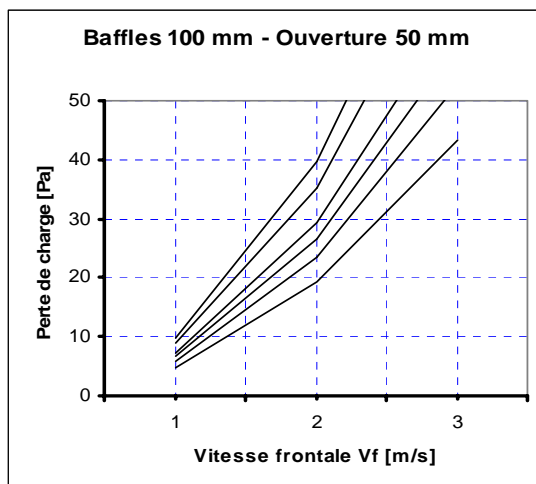
Type	Spleetwijdte e [mm]	Dikte coulissen d	Vrije doorlaat [%]	Kleinste breedte [mm]	Steekmaat N [mm]	Maximum aanstroomsnelheid V_f
SST 105	50	100	33	150	150	3
SST 110	100	100	50	200	200	5

Dempingswaarden [dB]

Type	L [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 KHz	2 KHz	4 KHz	8 KHz
SST 105	500	4	5	8	14	35	42	29	20
	950	5	7	13	26	50	50	50	38
	1200	6	8	16	32	50	50	50	47
	1450	6	9	19	38	50	50	50	50
	1950	7	10	24	50	50	50	50	50
	2450	9	12	29	50	50	50	50	50
SST 110	500	4	4	5	9	19	22	16	11
	950	4	5	8	14	35	42	29	20
	1200	4	5	9	17	43	50	36	25
	1450	4	6	11	20	50	50	42	29
	1950	5	7	13	26	50	50	50	38
	2450	6	8	16	32	50	50	50	47
SST 105 BF	500	4	7	13	13	17	16	12	11
	950	6	12	23	24	32	30	22	20
	1200	7	15	29	30	39	36	26	24
	1450	8	17	34	35	46	43	31	28
	1950	10	22	44	46	50	50	41	37
	2450	12	27	50	50	50	50	50	45
SST 110 BF	500	3	4	8	8	10	9	7	7
	950	4	7	13	13	17	16	12	11
	1200	5	9	16	16	21	19	14	13
	1450	5	10	18	19	24	23	17	15
	1950	6	12	23	24	32	30	22	20
	2450	7	15	29	30	39	36	26	24

Andere types en speciale uitvoeringen : op aanvraag

Drukverliezen [Pa]



Geluiddempers met baffels d = 200 mm

Technische gegevens

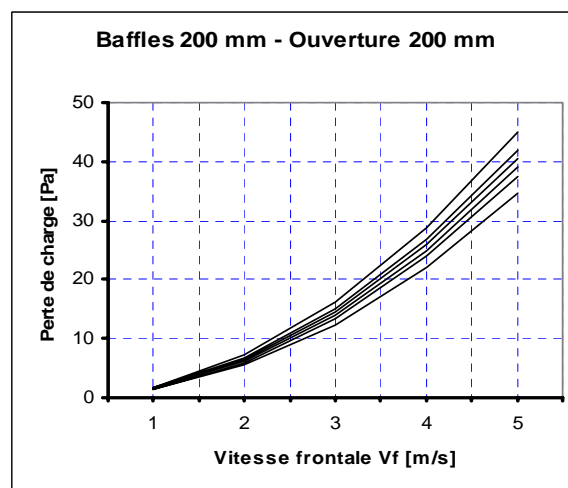
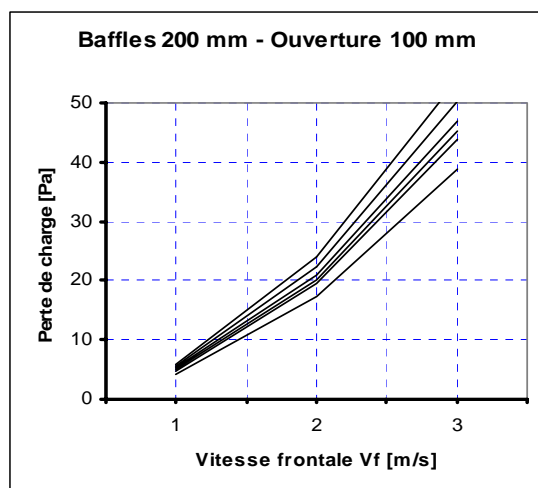
Type	Spleetwijdte e [mm]	Dikte coulissen d	Vrije doorlaat [%]	Kleinste breedte [mm]	Steekmaat N [mm]	Maximum aanstroomsnelheid V_f
SST 210	100	200	33	300	300	3
SST 220	200	200	50	400	400	5

Dempingswaarden [dB]

Type	L [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 KHz	2 KHz	4 KHz	8 KHz
SST 210	500	5	6	10	17	28	22	15	12
	950	7	10	17	32	50	42	28	22
	1200	8	11	21	39	50	50	34	27
	1450	9	13	25	47	50	50	41	32
	1950	10	16	32	50	50	50	50	42
	2450	11	20	40	50	50	50	50	50
SST 220	500	4	4	6	10	15	12	9	8
	950	5	6	10	17	28	22	15	12
	1200	5	7	12	21	34	27	18	15
	1450	6	8	14	25	40	32	22	17
	1950	7	10	18	32	50	42	28	22
	2450	8	11	21	39	50	50	34	27
SST 210 BF	500	4	8	13	14	14	10	7	7
	950	6	13	24	25	26	18	12	12
	1200	7	16	29	30	31	21	15	15
	1450	8	19	34	36	37	25	17	17
	1950	10	24	45	47	49	33	22	22
	2450	12	30	50	50	50	40	27	27
SST 220 BF	500	3	5	8	8	8	6	5	5
	950	4	8	13	14	14	10	7	7
	1200	5	9	16	16	17	12	9	9
	1450	5	11	18	19	20	14	10	10
	1950	6	13	24	25	26	18	12	12
	2450	7	16	29	30	31	21	15	15

Andere types en speciale uitvoeringen : op aanvraag

Drukverliezen [Pa]



Begrip : De geluiddempers van het type CD/CDK zijn ronde geluiddempers, aangepast aan de genormaliseerde afmetingen van ronde kanalen. De dempers bestaan uit een verzinkte buitenmantel waarin dempingsmateriaal (minerale woom) is opgenomen. Een geperforeerde plaat dekt aan de binnenzijde dit materiaal af. Aan beide zijden is er een flensrand voorzien. In optie zijn ook genormaliseerde flenzen mogelijk.

De dempers van het type CDK bevatten binnenin een kern die een verhoogde geluidsabsorptie als eigenschap heeft.

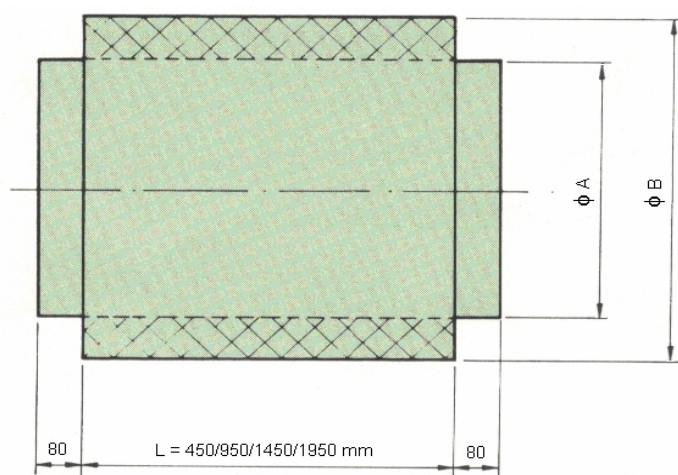
Speciale uitvoering : De dempers CD en CDK kunnen eveneens uitgevoerd worden uit aluminium.


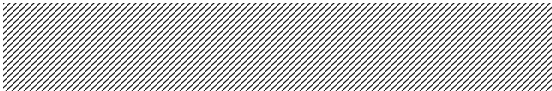
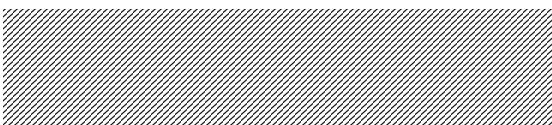
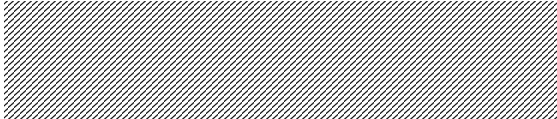
Geluidsniveau : De stromingssnelheid moet < 10 m/s om een heropleving van het geluid te voorkomen

Drukverlies : Type CD = te verwaarlozen
Type CDK = < 20 Pa voor V = 7m/s

Selectie : De ronde geluiddempers CD en CDK worden normaal gezien geselecteerd naar een stromingssnelheid tussen 3 et 7 m/s

AFMETING	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800
ϕ A [mm]	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800
ϕ B [mm]	355	400	450	500	560	600	650	700	760	800	900	1000



D _{inw} [mm]	L [mm]	DEMPER TYPE CD Dempingswaarden in dB							DEMPER TYPE CDK Dempingswaarden in dB						
		63	125	250	500	1K	2K	4K	63	125	250	500	1K	2K	4K
160	450	6	9	13	19	20	15	11							
	950	14	19	27	28	41	31	21							
200	450	4	8	13	17	18	14	10							
	950	11	17	25	34	36	28	19							
	1450	13	23	35	47	50	38	26							
250	450	4	8	11	15	16	13	8							
	950	9	16	23	31	33	26	17							
	1450	11	20	30	42	45	35	23							
	1950	15	30	43	50	50	49	32							
315	450	3	7	11	14	15	12	8	9	11	15	19	20	16	11
	950	9	15	20	29	31	24	15	18	21	28	37	39	31	21
	1450	11	20	29	40	42	33	20	22	28	37	49	50	41	27
	1950	14	27	39	50	50	44	28	25	32	46	50	50	50	31
355	450	4	7	10	13	14	11	7	8	10	13	17	18	14	10
	950	9	14	19	26	28	21	14	16	20	26	34	35	28	18
	1450	11	19	28	35	38	28	19	20	25	34	45	46	36	23
	1950	19	36	38	49	50	40	27	22	29	41	50	50	44	27
400	450	3	7	9	13	13	10	7	8	10	13	17	18	14	10
	950	6	13	18	25	26	20	13	16	20	26	34	35	28	18
	1450	12	17	25	34	45	28	18	20	25	34	45	47	36	23
	1950	17	25	34	48	59	38	25	22	29	41	50	50	44	27
450	450	4	6	9	11	13	9	6	8	10	13	17	18	14	10
	950	8	11	17	24	26	17	12	15	18	24	31	32	25	16
	1450	11	15	23	31	34	24	16	19	23	31	41	43	33	20
	1950	17	21	32	43	48	36	22	20	26	37	50	50	39	22
500	450	3	5	8	11	11	8	5	8	10	12	16	17	13	8
	950	8	10	15	21	23	16	9	15	18	24	31	32	25	16
	1450	11	14	20	29	31	22	13	19	23	31	41	43	33	20
	1950	16	19	38	41	43	29	25	20	26	37	50	50	39	22
560	450	2	5	7	9	10	7	4	8	9	12	15	15	12	7
	950	6	8	14	19	20	14	7	14	17	22	29	30	23	14
	1450	8	11	17	26	28	19	10	17	22	29	38	40	30	17
	1950	11	15	25	36	38	26	13	19	24	34	47	49	35	18
630	450	2	4	6	8	9	6	2	7	9	11	15	15	12	7
	950	5	7	11	16	18	12	4	14	17	22	28	29	22	13
	1450	7	9	15	23	25	16	5	17	21	28	37	39	29	16
	1950	9	13	20	32	34	22	7	18	24	34	46	48	34	17
710	450	1	2	4	7	8	5	1	7	8	13	14	14	11	6
	950	3	4	8	14	15	9	2	13	16	21	27	28	21	12
	1450	4	5	11	19	20	12	2	16	20	27	35	37	27	14
	1950	5	7	15	26	28	17	3	17	22	32	43	45	31	14
800	450								6	7	10	12	12	9	4
	950								12	14	18	23	24	17	7
	1450								14	17	23	30	31	21	7
	1950								14	19	26	36	37	23	5

RUCON VENTILATOREN nv

Industrieweg 7
B – 2630 Aartselaar
Tél. : +32 (0)3 877.07.76
Fax : +32 (0)3 877.08.57
e-mail : info@rucon.be

Agence Wallonie

rue de Wavre 27
B – 1301 Bierges
Tél. : +32 (0)10 23.93.71
Fax : +32 (0)10 23.93.79
e-mail : info.wallonie@rucon.be

RUCON FRANCE sa

route de Grigny 81
F – 91136 Ris-Orangis Cedex
Tél. : +33 (0)1 69.02.14.03
Fax : +33 (0)1 69.25.28.85
e-mail : info@rucon.fr

Agence Lyon

chemin Moulin Carron 136
F – 69130 Ecully
Tél. : +33 (0)4 37 49 63 64
Fax : +33 (0)4 37 49 63 65
e-mail : info.lyon@rucon.fr

Agence Mantes et Nord

rue Camélinat 6 bis
F – 78711 Mantes la ville
Tél. : +33 (0)1 30 98 05 10
Fax : +33 (0)1 30 98 05 63
e-mail : info.mantes@rucon.fr

Agence Strasbourg

rue Forlen 13
F – 67118 Geispolsheim
Tél. : +33 (0)3 88 55 55 70
Fax : +33 (0)3 88 55 55 71
e-mail : info.strasbourg@rucon.fr