

BAFFLE ACOUSTIQUE

SONIE BL - SALLES BLANCHES

Baffle acoustique salles blanches

Le baffle acoustique **SONIE BL** est constitué de :

- Un cadre aérodynamique à profil arrondi en tôle d'acier galvanisé, renforcé par rainurage
- Un assemblage par rivets ou clips
- Un garnissage en isolant monobloc 50 kg/m³
- Une protection par un tissu de verre



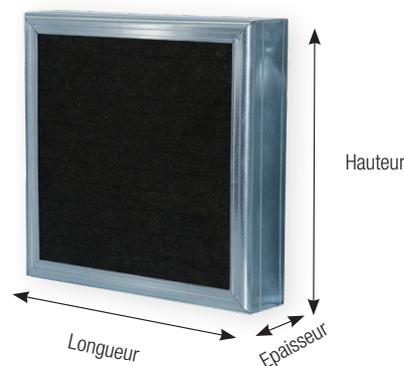
CONSTRUCTION

		Caractéristiques	Options
Cadre	Matière	Feuille acier galvanisé avec rainurage	Acier inoxydable 304L ou 316L, acier peint RAL standard ou aluminium
	Épaisseur	0,5 mm	0.8, 1 mm, 1,2 mm ou 1,5 mm
	Largeur	50, 100, 150, 200 ou 300 mm	
	Assemblage	Par rivets acier ou clips	Par rivets inox
	Renfort	Selon format	-
Insonorisant	Matière	Panneau monobloc de laine minérale Isolant non hydrophile Classement au feu A1 (M0)	-
	Densité	50 kg/m ³ +/- 10%	-
	Protection	Tissu de verre anti-défilage sur les 2 faces	Autre sur demande (selon quantité)

DIMENSIONS

Les baffles sont réalisés en un seul ou plusieurs éléments selon les dimensions. La construction en un élément devra respecter les critères suivants :

Longueur max. (mm)	2 500
Hauteur max. (mm)	2 500
Surface max.	4 m ²
Poids max.	50 kg



APPLICATIONS

Le baffle **SONIE BL** est préconisé pour des pièges à sons installés dans des zones de type laboratoires, salles blanches, salles d'opération, ... La protection en tissu de verre anti-défilant empêche la dispersion de fibres dans les installations de ventilation des zones à risques.

BAFFLE ACOUSTIQUE

SONIE BL - SALLES BLANCHES

PERTES D'INSERTION (dB)

Épaisseur 100 mm

Longueur baffle (mm)	Voie d'air (mm)	Fréquence (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	50	2	4	9	17	35	37	27	21
	100	2	2	5	12	24	21	13	9
900	50	2	5	12	25	43	42	34	23
	100	2	2	7	17	33	30	17	11
1200	50	3	7	16	32	51	47	40	25
	100	2	3	9	22	42	39	21	14
1500	50	3	8	18	37	53	48	45	26
	100	2	4	11	28	47	44	25	16
1800	50	4	9	19	41	55	50	49	26
	100	2	5	12	35	53	49	29	19
2100	50	4	11	23	46	57	52	51	26
	100	2	5	14	39	56	53	33	21
2400	50	5	12	27	51	59	54	54	26
	100	3	6	15	43	60	57	37	23

Épaisseur 200 mm

Longueur baffle (mm)	Voie d'air (mm)	Fréquence (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	100	2	4	10	20	26	26	16	11
	150	2	4	9	15	23	22	13	7
	200	1	3	6	14	18	17	10	5
	250	2	2	6	8	11	11	8	7
900	100	3	6	14	19	31	30	19	13
	150	2	5	13	22	30	29	16	11
	200	1	4	10	19	24	22	14	7
	250	2	3	9	11	16	14	10	9
1200	100	4	9	18	32	46	47	28	18
	150	3	7	17	29	39	38	19	12
	200	2	5	13	26	31	27	16	8
	250	3	4	11	15	21	18	11	11
1500	100	5	10	20	39	51	50	32	20
	150	4	9	20	36	47	45	22	14
	200	2	6	16	31	37	31	18	9
	250	3	4	13	18	26	21	12	12
1800	100	7	13	24	44	52	50	34	22
	150	5	11	24	43	52	52	25	15
	200	3	8	20	37	44	36	20	12
	250	4	5	15	21	30	25	14	13
2100	100	8	15	29	47	54	52	37	26
	150	6	13	27	47	53	53	27	17
	200	4	10	25	42	49	40	22	14
	250	4	6	17	24	35	27	15	14
2400	100	8	17	33	50	56	53	38	26
	150	6	14	27	49	55	54	29	18
	200	4	10	27	47	50	45	24	14
	250	4	8	19	28	39	30	17	15

BAFFLE ACOUSTIQUE

SONIE BL - SALLES BLANCHES

RÉGÉNÉRATIONS DYNAMIQUES DU BAFFLE BL

Les valeurs de régénérations dynamiques sont issues d'essais réalisés par un laboratoire indépendant. La régénération dynamique doit être inférieure de 10 dB à la puissance sonore résultante. Dans le cas contraire, il convient d'augmenter l'écartement entre baffles ou d'augmenter la section de la gaine.

Bruit d'écoulement d'air Lw en dB

Vitesse (m/s)	Fréquence (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	10	5	1	0	0	0	0	0
3	19	14	11	10	9	9	7	6
4	29	23	21	19	18	17	14	11
5	34	28	26	24	23	22	19	15
6	40	33	32	31	29	27	24	19
7	44	38	37	35	34	32	29	24
8	48	43	41	39	38	37	33	28
9	50	45	42	41	40	39	35	30
10	52	46	45	43	42	41	37	31
11	55	49	48	47	45	45	39	33
12	57	52	50	49	47	47	41	35
13	61	56	54	53	51	51	45	38
14	64	59	58	57	54	55	48	41
15	73	68	67	68	64	66	56	46

Les données sont valables pour une section frontale L x H = 0,8m².

Appliquer un coefficient de correction pour des sections frontales différentes (tableau ci-dessous) :

L x H (m ²)	0.1	0.2	0.4	0.8	1	2	4	8	10
Correction en dB	-9	-6	-3	0	+1	+4	+7	+10	+11

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Baffle acoustique salles blanches
- Cadre aérodynamique à profil arrondi en tôle d'acier galvanisé, renforcé par rainurage.
- Insonorisant en panneau isolant monobloc de 50 kg/m³, inorganique, imputrescible et hydrofuge.
- Protection 2 faces par tissu de verre anti-défilage permettant de limiter la dispersion de fibres de surface dans les réseaux de ventilation.