

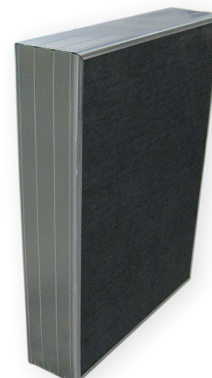
# BAFFLE ACOUSTIQUE

## 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/m<sup>3</sup>
- Une protection par un tissu de verre



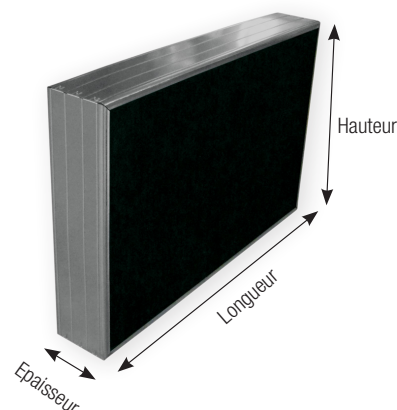
### CONSTRUCTION

		Caractéristiques	Options
Cadre	Matière	Feuille acier galvanisé avec rainurage	Acier inoxydable 304L ou 316L, acier peint RAL standard ou aluminium
	Épaisseur	0,6 mm ou 0,8 mm	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 <sup>3</sup> +/- 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 <sup>2</sup>
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 = 0,8m<sup>2</sup>.

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

L x H (m <sup>2</sup> )	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/m<sup>3</sup>, 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.