

# BAFFLE ACOUSTIQUE

## SONIE BP/ HAUTE PERFORMANCE INDUSTRIE

Les baffles acoustiques haute performance SONIE BP s'installent dans les réseaux aérauliques et permettent d'atténuer les nuisances sonores générées par le système de ventilation.

Le baffle SONIE BP est particulièrement adapté aux applications industrielles qui nécessitent une forte résistance mécanique à des vitesses d'air élevées.

Le baffle acoustique SONIE BP est constitué d'un :

- Cadre aérodynamique à profil arrondi en tôle d'acier galvanisé, renforcé par rainurage
- Garnissage en isolant monobloc 40 kg/m<sup>3</sup>
- Isolant en laine minérale non hydrophile
- Protection par tôle perforée
- Assemblage par rivets



### CODIFICATION

**X** ———> **B** – Baffle  
**Y** ———> **P** – Industrie

### CONSTRUCTION

La conception des cadres intègre un bord arrondi améliorant jusqu'à 30% les pertes de charge par rapport à un bord droit sur les petites épaisseurs.

L'appréciation de laboratoire n° 052363-A, délivré par le laboratoire CERIB, a démontré la bonne tenue des baffles à une température de 400°C pendant 2h.

		Caractéristiques	Options
Cadre	Matière	Feuille acier galvanisé avec rainurage	acier inoxydable 304L et 316L
	Épaisseur tôle	0.5 mm	1.0, 1.2, 1.5 mm
	Assemblage	Par rivets en acier zingué	Rivets en acier inoxydable
	Largeur	50, 100, 150, 200 ou 300 mm	-
	Renfort	Pour surface supérieure à 1 m <sup>2</sup>	-
Insonorisant	Matière	Panneau monobloc de laine minérale non hydrophile Classement au feu A1(M0)	-
	Densité	40 kg/m <sup>3</sup> , +/- 10%	-
	Protection	Voile de verre anti-défilage sur les deux faces (sur demande sur baffle ep.50 mm)	Tissu de verre sur les deux faces (sur demande sur baffle ep.50 mm)
Protection	Matière	Tôle perforée R5T7 en acier galvanisé sur les deux faces (sur demande sur baffle ep.50 mm)	Acier inoxydable 304L et 316L
	Épaisseur	0,6 mm	-

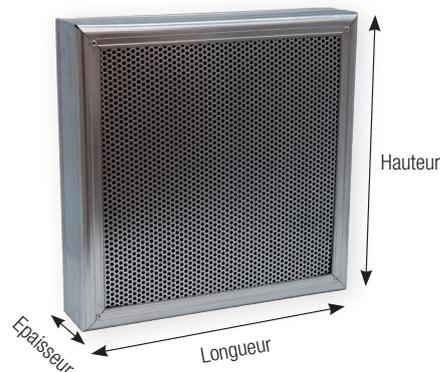
# BAFFLE ACOUSTIQUE

## SONIE BP/ HAUTE PERFORMANCE INDUSTRIE

### 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 en mm	2500
Hauteur en mm	2500
Épaisseur	50,100, 150, 200 ou 300 mm
Surface max.	3 m <sup>2</sup>
Poids max.	50 kg



Pour des dimensions supérieures, les baffles sont fournis en plusieurs éléments avec les accessoires de montage.

### POIDS (KG)

		Longueur (mm)						
Hauteur (mm)	Épaisseur (mm)	600	900	1200	1500	1800	2100	2400
600	100	6	8	11	13	16	18	21
	200	8	12	15	19	22	26	29
1200	100	11	16	20	25	30	34	39
	200	15	21	28	34	41	47	53
1800	100	16	23	30	36	43	50	57
	200	22	31	41	50	59	68	78

*Les baffles dont le poids est supérieur à 50kg sont livrés en plusieurs éléments*

### APPLICATION

Le baffle SONIE BP est préconisé pour des pièges à son soumis à de fortes températures et à des vitesses d'air élevées (jusqu'à 20 m/s).

### PERFORMANCES

Les performances acoustiques (atténuation et régénération) du baffle SONIE BP sont sensiblement identiques à celles du baffle SONIE BS, standard voile de verre. Se référer à la Fiche technique du BS pour les détails des mesures.

Les pertes de charge, liées essentiellement au cadre profilé sont également détaillées dans la Fiche technique du baffle SONIE BS

Sur demande, nos ingénieurs acousticiens vous accompagnent et réalisent une étude acoustique dynamique de votre installation afin de déterminer la solution optimale.

- Baffle acoustique grande vitesse d'air
- Cadre aérodynamique à profil arrondi en tôle d'acier galvanisé, renforcé par rainurage
- Insonorisant en panneau isolant monobloc de 40 kg/m<sup>3</sup>, inorganique, imputrescible et hydrofuge
- Protection 2 faces par tôle perforée R5T7 permettant d'atteindre une vitesse dans les voies d'air de 20 m/s