

# SILENCIEUX RECTANGULAIRES

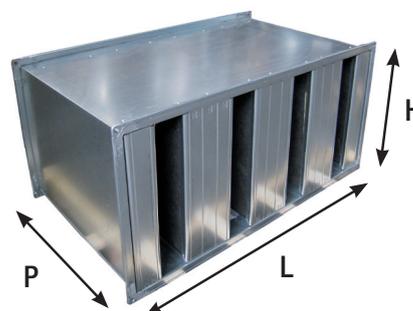
1.2A

ACOUSTIQUE

## SONIE R-BS / R-BD / R-BL / R-BP / R-BME R-BS+ / R-BD+ / R-BP+ / R-BME+

Constitués d'un caisson rectangulaire et de baffles acoustiques, les pièges à son rectangulaires sont proposés en standard en quatre épaisseurs de tôle afin de s'adapter aux contraintes dimensionnelles et aux caractéristiques spécifiques d'utilisation.

La configuration et le type de baffles installés dans le silencieux sont fonction des performances acoustiques recherchées et de l'application.



Le silencieux peut être équipé de :

	Version classique	Version Haute Performance
Baffles standards	SONIE R-BS	SONIE R-BS+
Baffles désenfumage 400°C/2h	SONIE R-BD	SONIE R-BD+
Baffles salles blanches	SONIE R-BL	
Baffles haute vitesse	SONIE R-BP	SONIE R-BP+
Baffles membrane externe	SONIE R-BME	SONIE R-BME+
Baffles membrane interne	SONIE R-BMI	SONIE R-BMI+

## CONSTRUCTION

		Caractéristiques	Options
Enveloppe	Section	Mini : 200 mm x 200 mm Maxi : 1800 mm x 1800 mm	Section supérieure sur demande
	Matière	Acier galvanisé à chaud type Z275	Acier inoxydable, Aluminium, tôle noire ou électro zinguée
	Epaissuer acier	0,8 mm - 1,0 mm - 1,2 mm - 1,5 mm	Autres épaisseurs sur demande
	Assemblage	Agrafage	Soudure
	Raccordement	Profilage d'un cadre de 20 ou 30 mm type METU, angles rapportés, fixés par rivetage et percés au Ø13 mm Fourniture de clips de raccordement	Cadres rapportés
	Renfort	Raidissage par plis inversés au pas de 160 mm avec 1 angle de 3° pour grandes dimensions	Renfort pour grandes hauteurs Construction en plusieurs parties pour grande longueur
	Étanchéité	Voir § Performances	Renfort par mastic dans les agrafes
Baffles	Perçage	Ø 13 mm, & trou dans chaque angle	Autre sur demande
	Assemblage	Pose de rivets à chaque extrémité et de rivets intermédiaires tous les mètres	Pose de glissières Pose en rive
	Autres	Voir FT des baffles concerné : SONIE BS - SONIE BD - SONIE BL - SONIE BS+ - SONIE BD+...	

Les informations données dans cette fiche technique ne sauraient être considérées comme contractuelles. F2A se réserve le droit de modifier sans préavis les données portées dans ce document, dans le cadre de l'évolution de ses produits.

# SILENCIEUX RECTANGULAIRES

## SONIE R-BS / R-BD / R-BL / R-BP / R-BMI / R-BME

### R-BS+ / R-BD+ / R-BP+ / R-BME+

## RÈGLES DE CONSTRUCTION

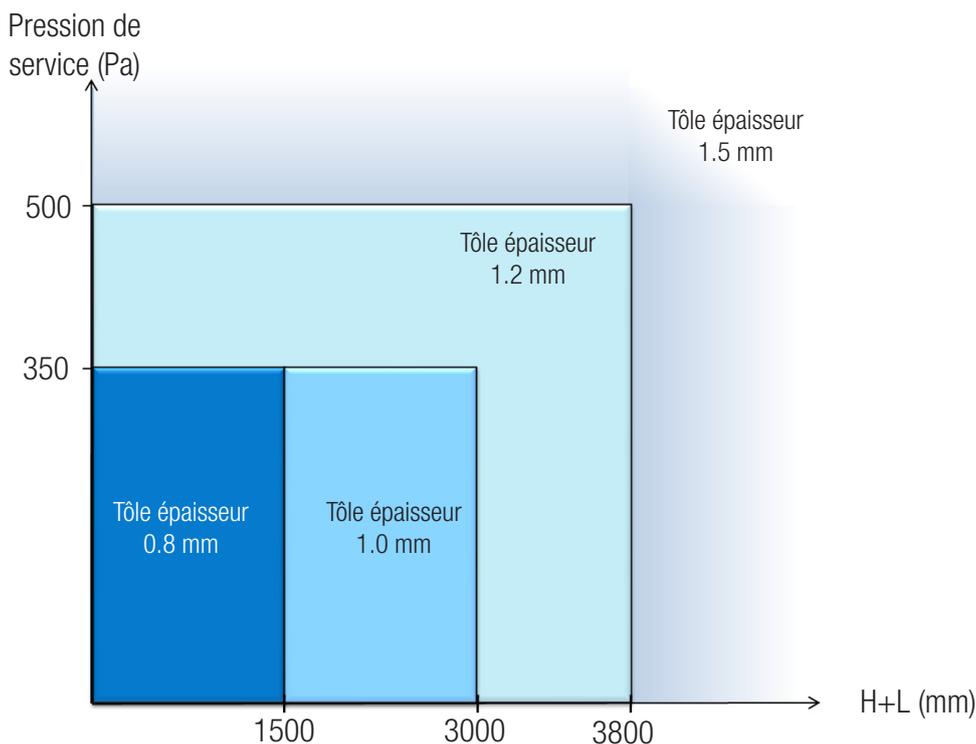
Lorsque l'épaisseur du caisson est de 1,5 mm, les cadres sont en bords pliés de 30 + 10 mm avec angles rapportés.

Lorsque la profondeur du caisson est supérieure à 2 400 mm, les baffles et le caisson sont construits en deux parties raccordées par une pièce de jonction (La fabrication en plusieurs parties peut également être adoptée pour d'autres contraintes dimensionnelles).

Les baffles sont rivetés à chaque extrémité (1, 2 ou 3 rivets selon l'épaisseur du baffle). Un rivet intermédiaire est posé tous les mètres.

## PRÉCONISATIONS

Graphique récapitulatif des épaisseurs de tôle recommandées en fonction de la pression de service dans le réseau (Psr) et du demi-périmètre (h+l) :



## PERFORMANCE

**Acoustique** : se reporter aux fiches techniques Baffles acoustiques (FT 1.1)

**Taux de fuite** : Un tableau comparatif sur les gaines rectangulaires – selon procédé IOWA et avec cadres rapportés est disponible sur simple demande. Cet essai a été réalisé par le CETIAT selon les normes Eurovent.