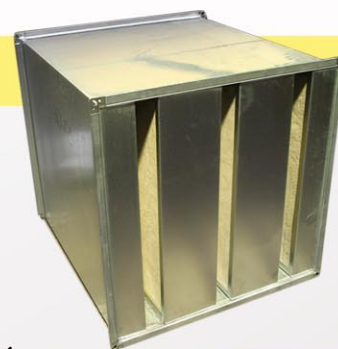


SILENCIEUX À BAFFLES PARALLÈLES

APPLICATION

Les silencieux de ventilation permettent d'atténuer le bruit dans les gaines de ventilation, des cheminées d'extraction, des capots insonorisés et des ouvertures de ventilation.



MATÉRIAUX

CAISSON

Construction en acier galvanisé épaisseur : 0.8 - 1.5 - 2 mm

Options disponibles :

Construction en aluminium

INOX 304 ou INOX 316

Peinture suivant RAL

BAFFLES

Laine de roche minérales (densité 50 kg/m³), hydrphobe, imputrescible M0, surfacé d'un voile de verre noir anti-défi-brage

Cadre en acier galvanisé 0.8 mm

Différentes épaisseurs de baffle disponibles : 100/ 150/ 200 mm

Options disponibles :

Couverture tissu de verre

Voile de verre + métal déployé

Construction en aluminium, INOX 304 ou INOX 316

BRIDES DE RACCORDEMENT

Type Métru système 30 en acier galvanisé

Options disponibles :

Brides en aluminium, INOX 304 ou INOX 316 Cadre en cornières simples

CARACTÉRISTIQUES

4 critères sont à prendre en compte :

- l'épaisseur des baffles
- la longueur des baffles
- la distance entre les baffles
- la vitesse entre les baffles

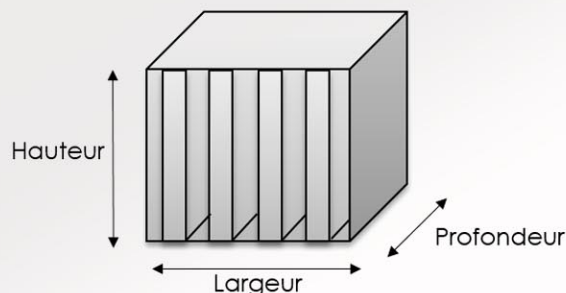
Options disponibles:

Dimensionnement suivant vos contraintes.

Note de caculs acoustiques.

DIMENSIONS

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)
300 à 499	300 à 1500	500 à 2000
500 à 2000	300 à 2000	



ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

Atténuation statique par insertion

Epaisseur baffle 100mm		Fréquences (Hz)								
Longueur (mm)	Voie d'air (mm)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	50	0,9	2,9	5,4	16,6	23,6	25,4	24,3	38,7	21,7
	100	0,4	1,4	2,5	7,7	11,9	18	19,1	12,6	7,9
	200	0,2	0,7	1,4	3,8	6,8	12,3	10,5	4,1	2,6
1000	50	1,4	4,9	9	23,6	40,4	39,5	42,5	50	32,1
	100	0,7	2,4	4,5	12,6	21,1	27	29,9	18,4	12
	200	0,4	1,2	2,3	6,8	10,9	18,8	16,3	6,4	4
1400	50	2	6,9	12,9	35,7	50	50	50	50	40,2
	100	1	3,4	6,4	17,6	29,5	34,2	38	22,8	14,3
	200	0,5	1,7	3,3	9,5	15,4	24	21	8,3	5,2
1800	50	2,5	8,7	16,4	44,8	50	50	50	50	47,1
	100	1,3	4,3	8,1	23	37,5	40,8	44,5	26,4	15,4
	200	0,7	2,2	4,2	11,9	20	28,4	24,9	9,8	6,2
2400	50	3,3	11,4	21,3	50	50	50	50	50	50
	100	1,7	5,8	10,8	30,9	50	50	50	30,8	16,5
	200	0,9	2,9	5,6	15,5	27	34	29,5	11,7	7,4

SILENCIEUX À BAFFLES PARALLÈLES

ATTÉNUATION ACOUSTIQUE (SUITE)

Epaisseur baffle 200mm		Fréquences (Hz)								
Longueur (mm)	Voie d'air (mm)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	50	2,4	0,1	13,9	24,1	23,6	25,4	24,3	38,7	21,7
	100	1,1	4,2	6,5	11,2	11,9	18	19,1	12,6	7,9
	200	0,5	2	3,7	5,5	6,8	12,3	10,5	4,1	2,6
1000	50	4	15,5	23,2	34,2	40,4	39,5	42,5	50	32,1
	100	2	7,6	11,6	18,2	21,1	27	29,9	18,4	12
	200	0,9	3,7	5,9	9,9	10,9	18,8	16,3	6,4	4
1400	50	5,7	21,8	33,2	50	50	50	50	50	40,2
	100	2,8	10,7	16,4	25,6	29,5	34,2	38	22,8	14,3
	200	1,4	5,4	8,4	13,7	15,4	24	21	8,3	5,2
1800	50	7,3	27,8	42,1	50	50	50	50	50	47,1
	100	3,6	13,7	20,9	33,4	37,5	40,8	44,5	26,4	15,4
	200	1,8	6,9	10,9	17,3	20	28,4	24,9	9,8	6,2
2400	50	9,6	36,5	50	50	50	50	50	50	50
	100	4,8	18,5	27,7	44,8	50	49,3	50	30,8	16,5
	200	2,4	9,1	14,3	22,6	27	34	29,5	11,7	7,4

PERTES DE CHARGES

Quelques calculs de pertes de charges:

Pertes de charges en Pa							
Passage (mm)	Vitesse (m/s) Lg (mm)	2	4	6	8	10	12
		50	600	4	15	33	59
1200	4		18	40	70	110	159
1800	5		20	44	78	122	176
2400	5		22	48	86	135	194
100	600	2	10	22	39	61	88
	1200	3	11	24	43	67	97
	1800	3	12	26	47	73	106
	2400	3	13	29	51	80	114
150	600	1	8	18	31	49	70
	1200	2	9	20	35	55	79
	1800	2	10	22	39	61	88
	2400	2	10	22	39	61	88