



ALTAÏR' stratis

Silencieux à baffles

+33(0)3 21 13 49 13
contact@ecib-bruit.com
ecib-bruit.com

ZI des Alouettes,
18 rue François Jacob
62800 LIÉVIN



Dimensionnés sur mesure suivant les contraintes du projet, les silencieux à baffles **ALTAÏR' stratis** permettent d'atténuer le bruit dans les gaines de ventilation, les cheminées d'extraction, les capots insonorisés et les ouvertures de ventilation.

Détails

Composition

Caisson

Construction standard en acier galvanisé d'épaisseur : 0,8 - 1,5 - 2 mm en fonction de la taille de la section, pour la tenue de la structure fabriquée

Baffles

Laine minérale de haute densité 55 kgs/m³ constituée de couches superposées
Voile de verre de protection anti-défilage noir
Cadre en acier galvanisé Z275 épaisseur 8/10
Classement au feu : EUROCLASS A1 ou M0
Incombustible : Classement RA02-0491
Différentes épaisseurs de baffles disponibles : 100 - 150 - 200mm

Brides de raccordement

Type Métru système 30 en acier galvanisé
Cadre cornière

Dimensions

Largeur : de 300 à 2000 mm
Hauteur : de 300 à 2000 mm
Profondeur : de 600 à 2000 mm

Étude complémentaire nécessaire pour des dimensions supérieures à 2000 mm



Autres caractéristiques

Pour le dimensionnement acoustique des silencieux, quatre critères sont à prendre en compte :

- L'épaisseur des baffles
- La longueur des baffles
- La distance entre les baffles
- La vitesse entre les baffles

Les pertes de charge sont calculées suivant les données du projet

Options

- Autres matériaux possibles : aluminium, inox, acier peint
- Baffles acoustiques avec tissu de verre haute résistance
- Protection par tôles perforées pour des vitesses de passage d'air importantes
- Ventilation forcée à partir d'un ventilateur hélicoïdal (classique, ATEX, tropicalisé)
- Intégration de grilles pare-pluie (aluminium, inox, galva)
- Intégration de volets de surpression, dépression, registres de dosage

Atténuation statique (dB)

		Épaisseur 100 mm							
Voie d'air (mm)	Longueur (mm)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
50	600	1	4	10	18	31	30	21	17
50	1200	4	7	19	38	50	47	37	27
50	1800	4	11	24	48	50	50	42	39
50	2400	5	14	32	50	50	50	46	38
75	600	0	3	6	15	27	26	18	14
75	1200	3	6	14	31	47	44	31	22
75	1800	3	9	19	42	50	50	38	31
75	2400	4	11	26	47	50	50	41	34
100	600	0	2	5	11	22	21	14	11
100	1200	2	4	10	25	43	40	25	18
100	1800	2	6	13	36	50	50	34	24
100	2400	3	8	19	44	50	50	39	29

Atténuation statique (dB)

		Épaisseur 200 mm							
Voie d'air (mm)	Longueur (mm)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
50	600	5	8	16	27	32	30	21	17
50	1200	6	14	30	39	48	46	37	27
50	1800	8	18	40	50	50	50	42	35
50	2400	9	21	45	50	50	50	46	39
75	600	4	7	14	24	29	28	19	15
75	1200	5	12	27	36	46	43	31	24
75	1800	7	16	38	48	50	50	38	30
75	2400	8	19	44	50	50	50	44	34
100	600	3	5	12	20	26	25	17	13
100	1200	3	10	24	33	45	40	25	20
100	1800	5	14	35	46	50	50	34	25
100	2400	6	17	43	50	50	50	41	29