

Baffles standard haute performance

Application

- Baffles de silencieux pour des réseaux aérauliques en ventilation et climatisation
- Réseaux tertiaires, application courante
- Réseaux de désenfumage
- Salles blanches
- Applications spécifiques

Avantages

- **Performance** : meilleure atténuation dans les basses fréquences pour certaines configurations
- **Légèreté** : diminution du poids de 35% par rapport à un isolant standard
- **Tenue mécanique** : meilleure maniabilité, pas de risque de déchirement du revêtement
- **Adaptabilité** : possibilité de baffles en 300 mm pour une solution plus rapide à monter et de meilleures atténuations que leur équivalent en 200 mm
- **Plusieurs gammes disponibles.**



DESCRIPTION

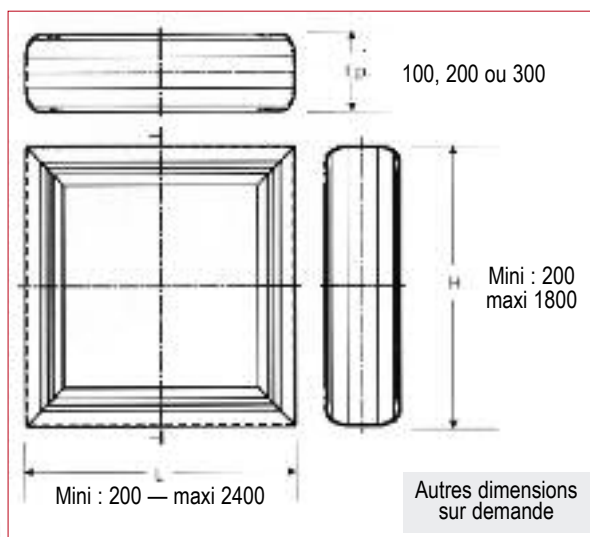
- Isolant en laine minérale monobloc
- Cadre aérodynamique à profil arrondi en tôle d'acier galvanisé, renforcé par rainurage
- Assemblage par rivets ou clips
- Protection par voile de verre anti-corrosion

CARACTÉRISTIQUES

> Construction

Cadre	Caractéristiques	Options
Matière	Feuille acier galvanisé avec rainurage	Acier inoxydable, peint ou aluminium
Épaisseur	0,6 mm	0,8 mm, 1 ou 1,2 mm
Largeur	100, 200, ou 300 mm	
Assemblage	Par rivets acier ou clips	
Renfort	Selon format	
Insonorisant		
Matière	Panneau monobloc de laine minérale. Classement au feu MO/A2-S1-DO	
Protection	Voile de verre sur les 2 faces	Métal déployé (BD+), tôle perforée (BP+)

> Dimensions



◆ PERFORMANCES

> Acoustique

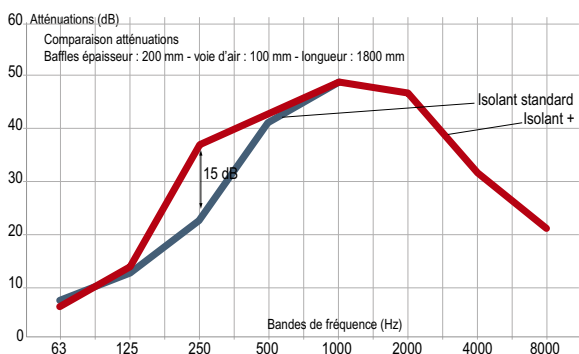
Les performances acoustiques d'un silencieux à baffles dépendent de la vitesse d'air, de l'épaisseur des baffles, de la longueur et de l'écartement entre les baffles.

Ce baffle a été testé par un laboratoire indépendant selon la norme EN ISO 7235, datée de juillet 1995 et juillet 2004.

De nombreuses configurations ont été envisagées : longueur, écartement, épaisseur... et permettent de dimensionner au mieux les solutions acoustiques.

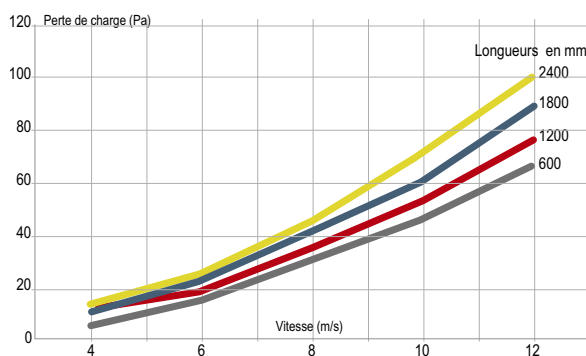
> Atténuation

La différence d'atténuation peut aller jusqu'à 15 dB selon les cas.



> Pertes de charges

Ce graphique montre les pertes de charges d'un baffle de 200 mm avec des voies d'air de 100 mm, en fonction de la vitesse dans les voies d'air et de la longueur du baffle.



● Épaisseur 200 mm

Longueur de baffle en mm	Voie d'air (mm)	Fréquence (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	50	4	11	19	30	44	43	29	24
	100	2	5	12	21	28	27	17	12
	150	2	4	11	18	22	20	12	8
	200	1	4	9	13	17	14	7	6
1200	50	6	17	27	40	51	52	36	34
	100	4	10	29	33	49	45	26	18
	150	2	9	22	31	42	34	18	12
	200	2	7	17	25	32	24	12	8
1800	50	10	26	42	49	53	54	38	42
	100	6	14	39	46	52	50	34	22
	150	4	12	30	44	54	47	25	15
	200	4	10	24	36	45	31	16	9
2400	50	13	31	47	52	54	55	39	45
	100	6	17	44	50	55	53	37	29
	150	5	15	40	50	56	54	29	19
	200	4	12	32	45	56	37	19	11

● Épaisseur 300 mm

Longueur de baffle en mm	Voie d'air (mm)	Fréquence (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	50	7	15	23	36	45	43	29	27
	100	3	10	17	25	31	31	20	15
	150	2	7	13	17	21	20	11	9
	200	3	7	13	17	18	14	8	6
1200	50	11	20	26	45	47	40	32	34
	100	6	18	23	43	46	38	30	22
	150	4	14	19	33	38	31	18	11
	200	6	11	19	30	33	24	13	9
1800	50	15	31	39	49	54	51	36	43
	100	10	25	37	51	55	53	37	28
	150	7	20	29	43	51	42	23	14
	200	9	17	29	41	47	34	17	11
2400	50	21	32	41	51	54	54	37	46
	100	14	26	38	55	57	54	38	35
	150	8	25	34	49	54	48	27	17
	200	12	22	32	47	54	43	22	13