

Les baffles acoustiques BA

Présentation des baffles acoustiques BA :

Ces baffles sont à insérer dans des conduits de ventilation métalliques (type gaines) ou béton afin d'atténuer le bruit tout en permettant la circulation de l'air. Le matériau absorbant acoustique est une laine minérale protégée par un voile de verre. En fonction des conditions aérauliques, il est possible d'ajouter une protection par tissu de verre ou tôle perforée. Le cadre des baffles en acier galvanisé leur assure une excellente durée de vie.

En fonction des atténuations recherchées et des conditions aérauliques, il est possible de choisir entre quatre épaisseurs de baffles 50, 100, 200 ou 300 mm.



Caractéristiques techniques générales du produit :

Longueur / Hauteur :	Libre – Format maxi 1800 x 2400 mm
Absorbant :	Laine de roche 55 Kg / m3 protégée par un voile de verre
Épaisseur :	50, 100, 200, 300 mm
Classement au feu :	M0
Finition / Aspect :	Cadre galvanisé – Peinture possible en option
Options possibles :	Protection par tissu de verre Protection par tôle perforée Cadre en acier inoxydable



Caractéristiques Techniques :

Masse des baffles :

Baffles BA ep = 100 mm / Masse en Kg

L/H (mm)	300	500	600	900	1000	1200	1500	1800
300	1.7							
500	2.4	3.4						
600	2.8	3.9	4.5					
900	3.9	5.4	6.1	8.3				
1000	4.3	5.9	6.7	9.0	9.8			
1200	5.0	6.9	7.8	10.5	11.4	13.2		
1400	5.8	7.8	8.9	12.0	13.0	15.1	18.2	21.3
1500	6.2	8.3	9.4	12.7	13.8	16.0	19.3	22.5
1600	6.9	8.8	10.0	13.4	14.6	16.9	20.4	23.8
1800	7.3	9.8	11.1	14.9	16.2	18.7	22.5	26.4
2000	8.0	10.8	12.2	16.4	17.8	20.5	24.7	28.9
2200	8.8	11.8	13.3	17.8	19.3	22.4	26.9	31.4
2400	9.5	12.8	14.4	19.3	20.9	24.2	29.1	34.0

Baffles BA ep = 200 mm / Masse en Kg

L/H (mm)	300	500	600	900	1000	1200	1500	1800
300	3.0							
500	4.4	6.2						
600	5.0	7.1	8.2					
900	7.1	9.9	11.3	15.5				
1000	7.8	10.8	12.3	16.9	18.4			
1200	9.1	12.6	14.4	19.7	21.4	25.0		
1400	10.5	14.5	16.5	22.5	24.5	28.5	34.5	40.5
1500	11.2	15.4	17.5	23.9	26.0	30.2	36.6	43.0
1600	11.8	16.3	18.6	25.3	27.5	32.0	38.7	45.4
1800	13.2	18.2	20.6	28.1	30.6	35.5	43.0	50.4
2000	14.6	20.0	22.7	30.9	33.6	39.0	47.2	55.4
2200	15.9	21.8	24.8	33.7	36.6	42.6	51.4	60.3
2400	17.3	23.7	26.9	36.5	39.7	46.1	55.7	65.3

Caractéristiques Acoustiques :

Pertes d'insertions statiques – Baffles épaisseur 200 mm – BA200 :

BA200 écartement 200 - Perte d'insertion statique (dB)								
L (mm) - f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	1	3	6	14	18	17	10	5
900	1	4	10	19	24	22	14	7
1200	2	5	13	26	31	27	16	8
1500	2	6	16	31	37	31	18	9
1800	3	8	20	37	44	36	20	12
2100	4	10	25	42	49	40	22	14
2400	4	10	27	47	50	45	24	14

BA200 écartement 100 - Perte d'insertion statique (dB)								
L (mm) f(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	3	5	10	20	27	29	21	11
900	3	7	15	22	32	32	23	14
1200	4	10	20	38	47	48	32	20
1500	5	11	25	45	50	50	37	25
1800	7	14	32	50	50	50	40	30
2100	8	15	36	50	50	50	43	35
2400	8	16	39	50	50	50	45	36

Les baffles acoustiques BA

Perte d'insertion statique – Baffles épaisseur 100 mm – BA100 :

Baffles 100/100 - Perte d'insertion statique (dB)								
L (mm) - f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	1	3	7	12	26.5	29	18	10
900	2	3	10	18	34	38	25	13
1200	2	4	12	24	47	49	30	19
1500	2	6	15	30	50	50	36	24
1800	3	8	20	33	50	50	39	27
2100	3	9	22	36	50	50	43	29
2400	4	10	23	41	50	50	44	32

Baffles 100/50 - Perte d'insertion statique (dB)								
L (mm) - f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	1	3	8	15	29	30	19	12
900	2	5	14	23	35	37	30	21
1200	3	7	19	29	48	50	35	29
1500	3	8	22	32	45	50	39	31
1800	4	9	26	36	50	50	44	33
2100	5	11	28	37	50	50	49	35
2400	6	12	30	39	50	50	50	36

Exemples de réalisations :



Liste des références des produits BA:

Vue	Code	Désignation
	BA50	Baffle acoustique ép.=50 mm – Voile de verre noir sur deux faces
	BA100	Baffle acoustique ép.=100 mm – Voile de verre noir sur deux faces
	BA200	Baffle acoustique ép.=200 mm – Voile de verre noir sur deux faces
	BA300	Baffle acoustique ép.=300 mm – Voile de verre noir sur deux faces

Voir les tarifs en page 6 de l'annexe tarif