



Présentation

La BAB – Beautiful Absorbing Ball* - est un globe acoustique et esthétique. La BAB apporte un confort acoustique innovant, elle se fixe aux plafonds pour apporter une atténuation sonore significative en piégeant les sons dans la mousse de remplissage. Son utilisation a pour effet d'améliorer le confort et l'intelligibilité des échanges verbaux dans un local une fois traité. Son tissu décoratif tressé à la main est ignifugé.

La BAB peut être associée à un luminaire suspendu de la Case de Cousin Paul.

*Belle boule absorbante



Principe

Lorsqu'une source émet du bruit à l'intérieur d'une pièce de vie, les ondes sonores sont réfléchies sur les différentes parois. L'emploi d'une mousse absorbante permet d'atténuer de façon significative cette réverbération en piégeant les sons dans le matériau.

Présentation de la gamme

Globe aimanté au tissage extrêmement fin, vendu formé et prêt à être installé sur site. Le globe est livré rempli par la mousse absorbante et il est fermé par une coupole métallique qui peut être déclinée en coloris standards (blanc ou noir). D'autres coloris sont disponibles avec un délai d'approvisionnement supplémentaire.

Type de suspension

La suspension Mono BAB est constituée d'un câble tissé de 80 cm (couleurs standards : blanc, gris ou noir) et d'un pavillon cylindrique plastique blanc ou noir.

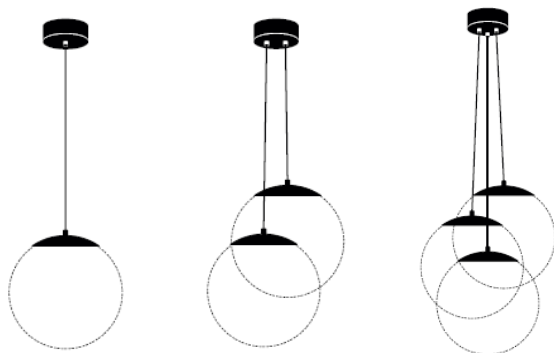
La suspension multiple se réalise avec des câbles tissés de longueurs 80-100 et 120 cm réglables, un pavillon plastique recyclé et recyclable. Coloris identiques que la Mono BAB.

Le plafonnier métallique 3 BAB, de diamètre 30 cm peut être décliné en blanc mat ou en noir. Les fils tissés ont une longueur standard de 150 cm et sont réglables.

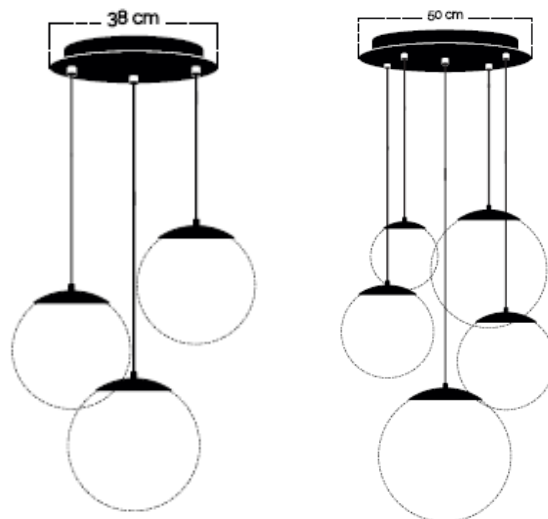
Le plafonnier métallique 5 BAB, de diamètre 50 cm peut être décliné en blanc mat ou en noir. Les fils tissés ont une longueur standard de 150 cm et sont réglables.

Astuce déco ! Des câbles électriques peuvent être remplacés afin de créer une composition esthétique acoustique et éclairante.

Suspension avec pavillon



Suspension avec plafonnier



Taille du globe

Le globe existe en différentes dimensions :

- S Ø 31 cm
- L Ø 42 cm
- XL Ø 52 cm
- XXL Ø 62 cm

Couleurs du globe lumineux

Le globe se décline sous une gamme de 24 coloris standards. **D'autres coloris sont disponibles avec un délai d'approvisionnement supplémentaire** (nous consulter).





Comportement au feu

Elément	Norme		Résultat
Globe	NF EN 60695-2-10 NF EN 60598-1	650° C pendant 30 sec	Produit ignifugé : essais au fil incandescent/chauffant
Matériel de remplissage : Absorbant acoustique	NF EN 13501	B-s1,d0	Classement de réaction au feu d'un matériau
	NF P92-512	M1	Essai de réaction au feu d'un matériau

Performances acoustiques

L'aire d'absorption équivalente A_T en m^2 de n globes s'obtient en multipliant A_{obj} tel que présenté dans le tableau ci-dessous par le nombre n de globes soit $A_T = n \times A_{obj}$

Résultat d'aire d'absorption **pour un seul globe** suivant EN 354

	BAB 31 Ø cm	BAB 42 Ø cm* (valeurs extrapolées)	BAB 52 Ø cm	BAB 62 Ø cm
Surface absorbante	0,30 m^2	0,55 m^2	0,85 m^2	1,21 m^2
Fréquence (Hz)	A_T (m^2)	A_T (m^2)	A_T (m^2)	A_T (m^2)
100	0,03	0,04	0,05	0,19
125	0,02	0,04	0,06	0,20
160	0,03	0,06	0,08	0,25
200	0,04	0,08	0,12	0,52
250	0,06	0,11	0,16	0,78
315	0,08	0,19	0,30	1,13
400	0,12	0,27	0,41	1,39
500	0,18	0,35	0,52	1,57
630	0,24	0,43	0,63	1,73
800	0,28	0,48	0,67	1,74
1000	0,32	0,51	0,70	1,70
1250	0,33	0,52	0,72	1,58
1600	0,35	0,53	0,71	1,58
2000	0,35	0,52	0,69	1,54
2500	0,33	0,50	0,67	1,52
3150	0,32	0,48	0,64	1,46
4000	0,33	0,47	0,62	1,42
5000	0,31	0,44	0,57	1,37

*Valeurs Ø42 évaluées et arrondies (au 10^{ème} de m^2) par extrapolation linéaire à partir des résultats d'essais Ø31 et Ø52.

Durées de réverbération mesurées lors de l'essai avec l'ensemble des BAB

Fréquence (Hz)	Salle vide	Salle avec BAB		
		BAB 31 Ø cm Qté : 25 boules	BAB 52 Ø cm Qté : 12 boules	BAB 62 Ø cm Qté : 9 boules
100	8,40	7,21	7,50	6,06
125	10,39	8,89	8,71	7,02
160	9,47	8,01	7,55	6,04
200	11,84	8,80	8,20	4,82
250	9,94	7,30	6,54	3,51
315	10,98	6,82	5,36	2,79
400	11,56	6,06	4,61	2,40
500	11,69	4,86	3,99	2,18
630	11,35	4,05	3,50	2,01
800	10,49	3,53	3,25	1,97
1000	9,48	3,18	3,07	1,96
1250	8,46	2,96	2,90	2,02
1600	7,55	2,78	2,81	1,97
2000	6,71	2,65	2,73	1,95
2500	5,39	2,49	2,53	1,83
3150	4,34	2,27	2,31	1,74
4000	3,44	2,00	2,05	1,60
5000	2,55	1,71	1,75	1,40

Sources : Essais acoustiques CEBTP BEB2.M.6055

Mode d'application et conditions de stockage

La Température ambiante lors de la pose doit être comprise entre 15 et 30°C. Les produits doivent être stockés dans des lieux clos et secs, ne subissant pas de fortes variations d'hygrométrie.

Conditions de stockage et de transport :

Les globes BAB doivent être entreposés à l'abri des intempéries dans des lieux clos et secs, ne subissant pas de fortes variations d'hygrométrie. Aucun autre produit ou objet ne doit être entreposé par-dessus, les cartons sont gerbables entre eux.

Indications particulières

Les indications portées sur cette fiche résultent de notre expérience et ne sauraient en aucun cas engager notre responsabilité, vu la diversité des matériaux rencontrés sur le marché et les divers procédés d'application ne dépendant nullement de notre domaine d'influence. Nous vous conseillons vivement de déterminer par des essais préalables sur vos matériaux et selon votre application spécifique, si le produit répond aux exigences que vous êtes en droit de demander.

Le matériau répond d'une manière générale aux exigences relatives à l'hygiène, la santé et l'environnement. Pour toutes informations complémentaires, se référer à la Fiche de Données de Sécurité.

TECSOUND se réserve, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.