

BAB

Beautiful Absorbing Ball

TECSOUND[®]
by SOPREMA

FICHE TECHNIQUE N° TS-2025-044-02

(Le 09/06/2025 annule et remplace - TS-2025-044-01)



BAB



PRÉSENTATION

La **BAB – Beautiful Absorbing Ball*** – est une **sphère acoustique** et esthétique. La **BAB** apporte une correction acoustique innovante, 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 : **BAB Lighting**.

*Belle boule absorbante

PRINCIPE

Lorsqu'une source sonore émet du bruit à l'intérieur d'une pièce, les ondes sonores se réfléchissent sur les différentes parois, générant un phénomène de réverbération. L'utilisation d'un matériau absorbant performant permet de réduire efficacement ce phénomène en capturant les ondes sonores dans sa structure, améliorant ainsi le confort acoustique de l'espace.

PRÉSENTATION DE LA GAMME

La **BAB acoustique** est un globe aimanté doté d'un tissage particulièrement fin, assurant à la fois la porosité nécessaire à la performance acoustique et l'opacité suffisante pour dissimuler la mousse de remplissage. Elle est livrée préformée, prête à être installée sur site. Le globe est fourni rempli de mousse absorbante pour garantir une efficacité acoustique optimale, et fermé par une coupole métallique disponible en coloris standards (blanc ou noir). D'autres coloris peuvent être proposés sur demande.

- TYPE DE SUSPENSION AVEC ROSACE

Exprimez pleinement votre créativité grâce à notre gamme de solutions acoustiques.

Concevez des espaces où l'acoustique devient une véritable expérience sensorielle, tout en apportant une touche esthétique unique. Chaque élément est pensé pour transformer vos lieux en œuvres d'art sonores signées BAB.

Des configurations sur mesure pour une liberté totale de création.

De la suspension simple avec une seule BAB à des compositions allant jusqu'à quatre éléments, jouez avec les couleurs et les diamètres. Quatre types de rosaces – de la Mono à la Quatro – vous offrent une infinité de combinaisons pour personnaliser vos installations.

TECSOUND SAS

7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE
Tel. : 03 88 02 11 79 – Fax. : 03 88 02 56 70
contact@tecsound.fr – www.tecsound.fr

Mono BAB : simplicité élégante.

Cette suspension se compose d'une rosace discrète, d'un câble tissé de 80 cm (disponible en blanc, gris ou noir) et d'un pavillon cylindrique en plastique, proposé en blanc ou noir.

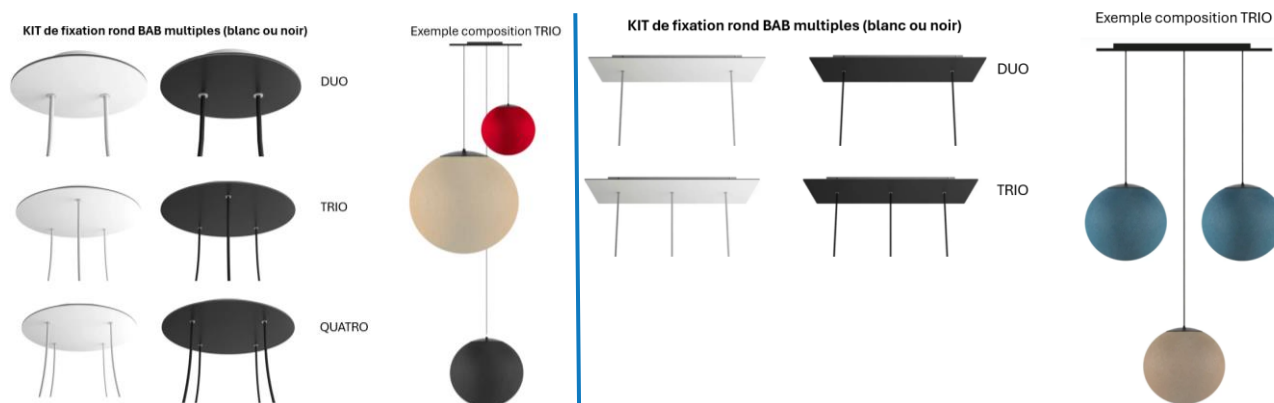
Suspension multiple : créativité amplifiée.

Elle comprend une rosace, des câbles tissés réglables de 80, 100 et 120 cm, ainsi qu'un pavillon en plastique recyclé et recyclable. Les coloris disponibles sont identiques à ceux de la version Mono BAB.

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

- KITS DE FIXATION

KIT de fixation rond ou rectangulaire.



- TAILLE DE LA BAB

Le globe existe en différentes dimensions :

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

Remarque : La fabrication manuelle confère à chaque BAB son caractère unique, rendant chaque élément véritablement singulier.

- LA COUELLE DE LA BAB

Chaque dimension de BAB a sa propre coupelle.

- Coloris standard de la coupelle en noir
- Coloris blanc sur commande sans plus-value
- Coloris laiton sur commande avec plus-value
- D'autres coloris sont disponibles avec plus-value (nous consulter)

**TECSOUND SAS**

7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE
Tel. : 03 88 02 11 79 - Fax. : 03 88 02 56 70
contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr

S : Ø 31 cm

L : Ø 42 cm

XL : Ø 52 cm

XXL : Ø 62 cm



- COULEURS DISPONIBLES

La **BAB** est disponible dans une palette de 20 coloris standards, offrant une grande liberté de personnalisation. D'autres teintes sont également proposées sur demande, avec un délai d'approvisionnement supplémentaire – n'hésitez pas à nous consulter pour en savoir plus.

1 _ blanc
50012 _ ecru
57953 _ sable
57914 _ camel
50935 _ curry
50636 _ dragée
52017 _ lin
58098 _ nude
58299 _ havane
515110 _ tabac
508511 _ perle
598712 _ azur
568713 _ denim
545114 _ paon
552115 _ anthracite
591916 _ rouge
514117 _ orange fifty
513518 _ vert de gris
566519 _ tilleul
562920 _ kaki
4758

TECSOUND SAS

7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE
Tel. : 03 88 02 11 79 - Fax. : 03 88 02 56 70
contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr

- ACCESSOIRES BAB

Les **BAB** peuvent être suspendues à l'aide de câbles de 6,2 mm de diamètre, offrant une solution à la fois discrète et élégante.

Textile blanc



Textile noir



Textile lin



Plafonnier : Il est possible de suspendre les éléments BAB par des câbles (Ø 6,2 mm)

Rosace cylindrique
Serre-câble coniqueKit rosace rond Ø 200 mm
avec 1 trou et 4 trous latérauxKit rosace rond Ø 400 mm
avec 2 trous et 4 trous latérauxRosace Ø 400 mm 3 BAB et
4 trous latérauxRosace Ø 400 mm 4 BAB et
4 trous latérauxRosace rectangulaire 2 BAB à
2 trous et 6 trous latéraux
dimension 675 x 225 mmRosace rectangulaire 2 BAB à
3 trous et 6 trous latéraux
dimension 675 x 225 mm**TECSOUND SAS**

7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE
Tel. : 03 88 02 11 79 - Fax. : 03 88 02 56 70
contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr

COMPORTEMENT AU FEU

Elément	Norme	Résultat	
Globe : Structure tissée	NF EN 60695-2-10	650° C pendant 30 sec	Produit ignifugé : essais au fil Incandescent/chauffant
Matériel de remplissage : Absorbant acoustique	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 ISO 354.

Résultat d'aire d'absorption pour une seule BAB suivant EN ISO 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

Sources : Essais acoustiques CEBTP BEB2.M.6055

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

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

TECSOUND SAS

7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE
Tel. : 03 88 02 11 79 - Fax. : 03 88 02 56 70
contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr

Salle vide		Salle avec BAB		
Fréquence (Hz)		BAB 31 Ø cm	BAB 52 Ø cm	BAB 62 Ø cm
		Qté : 25 boules	Qté : 12 boules	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

Les **BAB** doivent être stockés dans des lieux clos et secs, ne subissant pas de fortes variations d'hygrométrie.

La température ambiante lors de l'installation doit être comprise entre 15 °C et 30 °C.

Conditions de stockage, de transport et de manipulation :

Les globes BAB doivent être stockés dans leur emballage d'origine, dans un environnement clos, sec, à l'abri des intempéries et des variations importantes d'humidité.

En raison de leur fabrication artisanale et de la finesse du tissage, les BAB sont des pièces fragiles qui nécessitent une manipulation soignée.

Aucun objet ne doit être entreposé sur les cartons.

Ces derniers sont conçus pour être empilés exclusivement entre eux, dans le strict respect des consignes de manutention, afin de préserver l'intégrité des globes BAB et d'éviter tout risque d'écrasement ou de déformation.

INDICATIONS PARTICULIERES

La fabrication manuelle confère à chaque BAB son caractère unique, rendant chaque élément véritablement singulier. Les dimensions et teintes peuvent donc légèrement varier en fonction des lots de production.

Le matériau répond d'une manière générale aux exigences relatives à l'hygiène, la santé et l'environnement.

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.

TECSOUND SAS

7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE
 Tel. : 03 88 02 11 79 - Fax. : 03 88 02 56 70
 contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr