

BAB



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 40 cm peut être décliné en blanc mat ou en noir. Les fils tissés ont une longueur standard de 150 cm et sont réglables.

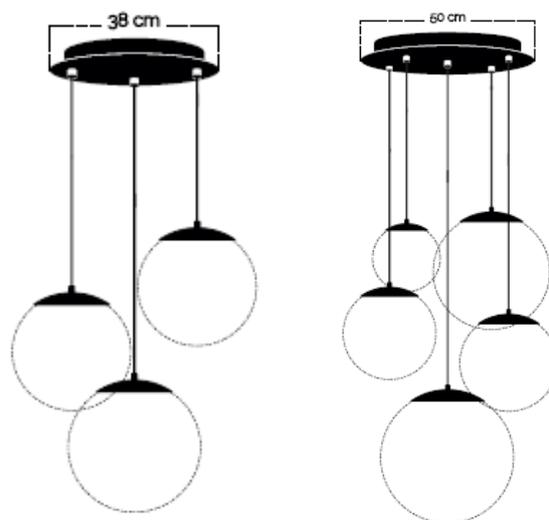
Le plafonnier métallique 5 BAB, de diamètre 40 ou 50 cm peut être décliné en blanc mat ou en noir. Les fils tissés ont une longueur standard de 150 cm et sont réglables.

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

Suspension avec pavillon Simple



Suspension avec plafonnier multi



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

Remarque : Les dimensions sont variables du fait du tissage manuel de chaque globe.

Types de coupelles

Chaque dimension de BAB a sa propre coupelle. Les coupes existent en différentes dimensions :

- Coloris standard de la coupelle en noir
- Coloris blanc sur commande sans plus-value
- Coloris laiton sur commande avec plus-value

S : Ø 31 cm

L : Ø 42 cm

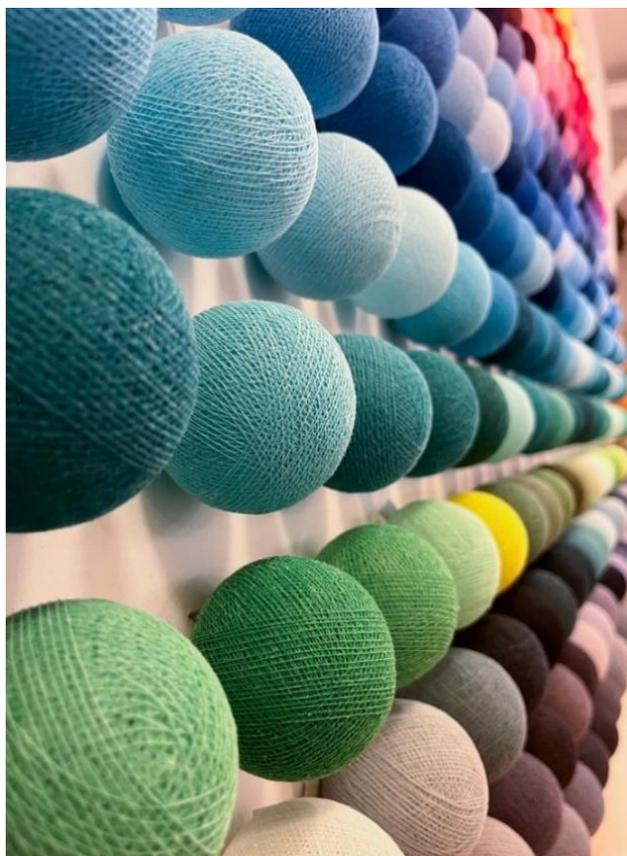
XL : Ø 52 cm

XXL : Ø 62 cm



Couleurs du globe lumineux

Le globe se décline sous une gamme de 20 coloris standards. **D'autres coloris sont disponibles avec un délai d'approvisionnement supplémentaire (nous consulter).**



Comportement au feu

| Élément | 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 |

Accessoires BAB

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

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 conique



Kit rosace rond Ø 200 mm
avec 1 trou et 4 trous latéraux



Kit rosace rond Ø 400 mm
avec 2 trous et 4 trous latéraux



Rosace Ø 400 mm 3 BAB et
4 trous latéraux



Rosace Ø 400 mm 4 BAB et
4 trous latéraux



Rosace Ø 400 et 500 mm 5
BAB et
5 trous latéraux



Rosace rectangulaire 2 BAB à
2 trous et 6 trous latéraux
dimension 675 x 225 mm



Rosace rectangulaire 2 BAB à
3 trous et 6 trous latéraux
dimension 675 x 225 mm



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

| Fréquence (Hz) | Salle vide | Salle avec BAB | | |
|----------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|
| | | 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

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 dans leur conditionnement d'origine 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.

Remarque : Les dimensions sont variables car les globes sont tisées à la main.

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.