

## SOPRAVIB

### Présentation

---

**Les chevilles Sopravib sont utilisées en ambiance intérieure sèche afin de désolidariser un élément de structure soumis à des vibrations vis-à-vis de sa structure portante.** Elles jouent un rôle primordial dans l'objectif d'un traitement acoustique efficace. La grande variété de suspentes et d'accessoires proposés dans cette gamme assure en plus d'une parfaite fixation, une solution acoustique bien adaptée aux différentes problématiques que l'on peut rencontrer dans un bâtiment.

### Principe

---

**Lorsqu'un système constructif ou une installation technique génère des vibrations,** il les transmet par voies solidiennes aux éléments dont il est rattaché : l'ensemble rayonne alors ce bruit vers les autres parties de la structure, occasionnant ainsi une gêne à l'ensemble des occupants présents. L'emploi des chevilles Sopravib stoppe ces vibrations solidiennes et évite leurs transmissions grâce à un matériau amortissant en caoutchouc de 55 Shore A.

### Applications

---

- **Désolidarisation d'équipements techniques,** climatisations, chaudières...
- **Découplage de faux plafonds** vis-à-vis de dalles béton, sur construction métallique ou bois, en association avec un doublage acoustique...
- **Amortissement des vibrations** de gaines d'aération ou convoyant des particules (copaux de bois, granules, pièces métalliques)...

### Propriétés

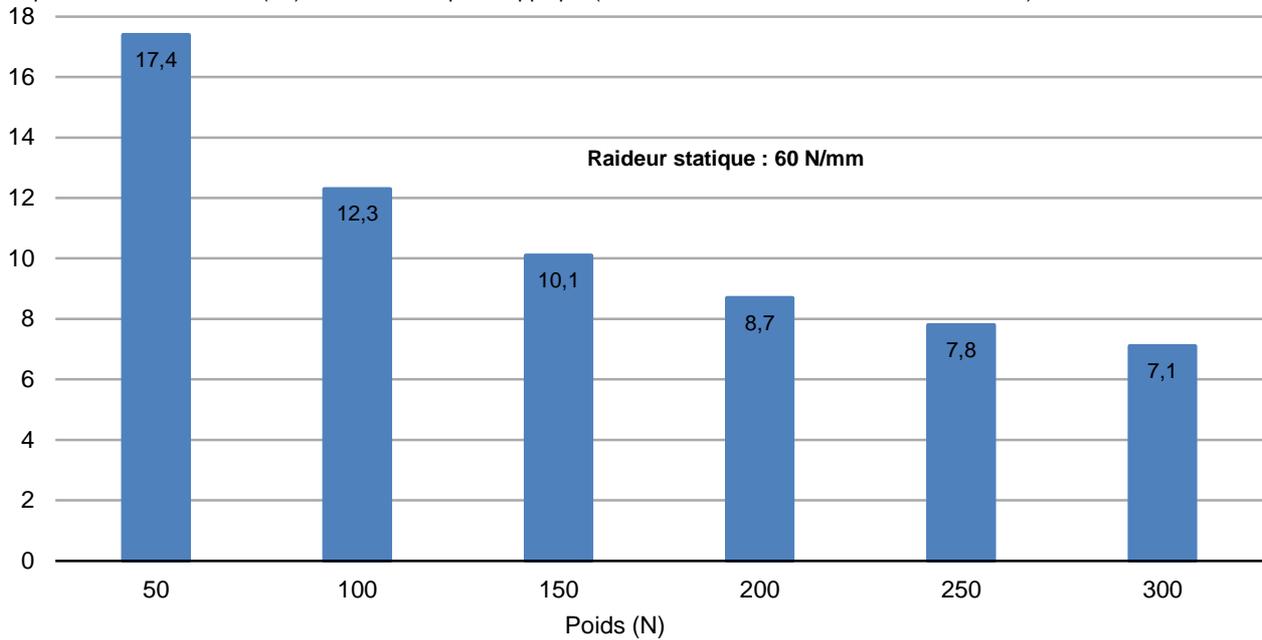
---

- **Solidité** : ensemble pré-monté en acier galvanisé, charge acoustique optimale de 0,3 kN
- **Résistance** à la température (80°C en continu), à l'ozone et bon vieillissement dans le temps.
- **Conformité** vis-à-vis de la norme acoustique DIN 4109 ainsi qu'à l'agrément technique Européen ETA-04/0026
- **Simplicité** et rapidité de pose.

SILENT WAY 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.

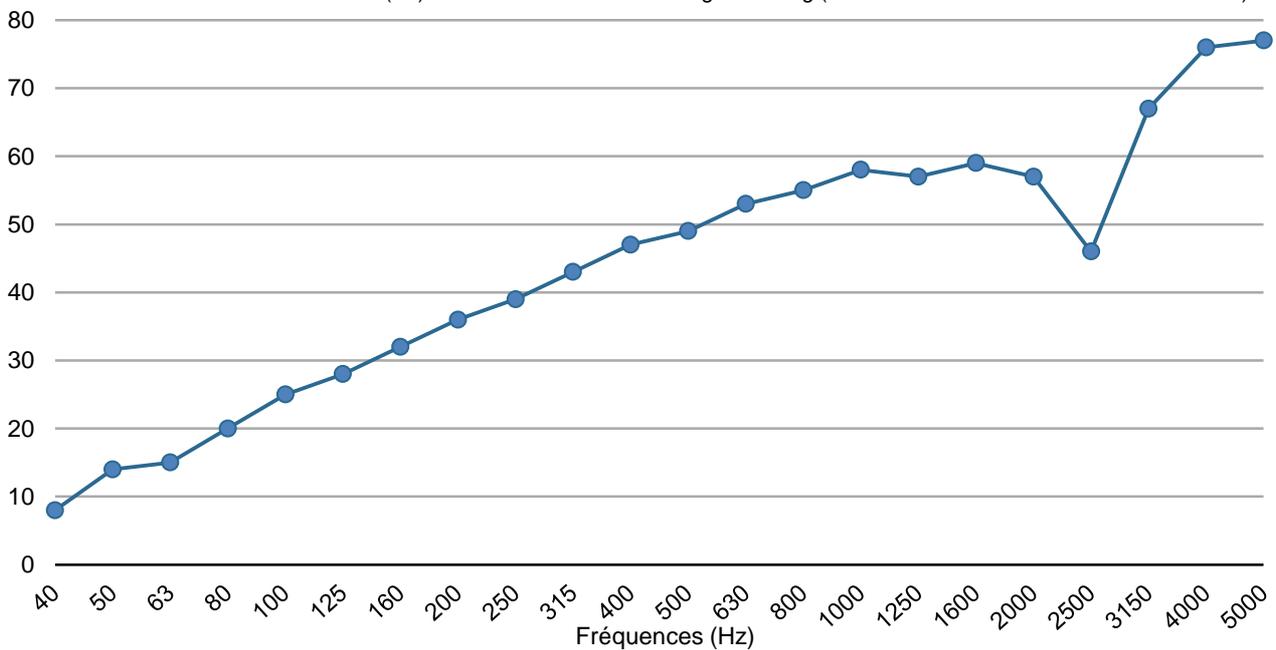
## Performances mécaniques

Fréquences de résonance (Hz) en fonction du poids appliqué (Pv n° 20.655/1 laboratoire Müller-bbm GmbH)



## Performances acoustiques

Différence du niveau de bruit solidien  $\Delta L$  (dB) d'une cheville sous une charge de 13 kg (Pv n°9273/14 laboratoire Müller-bbm GmbH)



SILENT WAY 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.

## Composition et Formats

| Caractéristiques                  | <i>Sopravib SS1</i>  | <i>Sopravib SS3-35</i>  | <i>Sopravib SS attache acoustique</i>  | <i>Sopravib SS2/L-35</i>  |
|-----------------------------------|--|---|--|---|
| Description                       |                                     |  |  |  |
| Domaines d'utilisation            | Fixation de tiges à œillets/crochets etc...  |   | Fixation de fourrures et faux plafonds   | Fixation de tiges filetées M8   |
| Composition                       | Cheville en acier electrozinguée pré-montée d'une suspente et désolidarisée par un élément caoutchouc de 55 Shore A. |   |  |   |
| Taille de la suspente             | 72 mm  | 45 mm   | 125 mm   | 42 mm   |
| Conditionnements (pièces / boîte) | 100  | 100   | 100  | 100   |
| Mèche à collerette                | SDS1   |   |  | SDS2  |
| Outil de pose                     | SWM-SM 16  |   |  | SWM-6-SM  |

## Mise en œuvre et indications particulières

L'aptitude à l'emploi de la cheville ne pourra être garantie qu'en cas de respect des conditions de pose suivante :

Pose par un personnel suffisamment qualifié, sous la surveillance du conducteur des travaux.

Pose de la cheville seulement telle que livrée par le fabricant, sans échange d'éléments constitutifs, quels qu'ils soient.

Pose conformément aux indications du fabricant et aux plans, avec l'outillage indiqué dans la documentation de l'agrément technique Européen ETA04/0026 délivré le 23 janvier 2008.

Nécessité de vérifier, avant mise en place d'une cheville que la classe de résistance du béton n'est pas inférieure à celle pour laquelle sont applicables les charges caractéristiques.

Compactage parfait du béton qui ne doit comporter, par exemple, aucun vide.

Respect des valeurs définies, sans tolérances négatives pour les distances aux bords et les entraxes.

Disposition des trous sans abîmer les fers à béton.

Dans le cas où un trou est abandonné : repercer un autre trou à une distance suffisante équivalente à au moins le double de la profondeur du trou mal percé ou à une distance plus petite si on bouche le trou mal percé avec du mortier très résistant, et si le trou mal percé n'est pas situé dans la direction de la charge appliquée, en cas d'application d'une charge de cisaillement ou d'une charge en biais.

Nettoyage du trou.

Pose de la cheville de telle manière que la profondeur d'implantation effective soit respectée. La conformité est assurée si le trou est percé avec la mèche à collerette correspondante prévu pour le type de cheville.

L'expansion de la cheville par frappe se fait à l'aide des outils de pose mentionnés sur les instructions de montage du fabricant.