



Les suspentes résilientes DECIBEL FRANCE sont spécialement étudiées pour réaliser une désolidarisation antivibratile des faux-plafonds acoustiques atténuateurs ou absorbants, ainsi que des tuyauteries par rapport à une structure porteuse principale.

Du fait de son caoutchouc répondant à la norme SAE J 200 et des gorges profondes cylindriques, les suspentes résilientes offrent un bon écrasement dès les faibles charges, garantissant de ce fait une fréquence de coupure basse, donc une bonne isolation.

En cas de destruction accidentelle de l'élastomère, les parties métalliques continuent à assurer le maintien de la structure suspendue.

## Domaines d'application :

Les suspentes résilientes DECIBEL FRANCE sont absolument nécessaires pour découpler et désolidariser une paroi atténuatrice ou un petit appareil de son support. De ce fait, l'atténuation sonore peut fortement augmenter aux basses fréquences.

- Découplage vibratoire entre un faux-plafond atténuateur et le support. Ce découplage permet d'obtenir un gain  $\geq 10$ dB aux basses fréquences, du fait que le doublage atténuateur ne vibrera pas en phase avec son support, auquel il est fixé élastiquement.
- Suspension de tuyauteries ou de faisceaux degaines pour éviter de transmettre leurs vibrations au support.
- Suspension de plafonds atténuateurs ou absorbants sous une structure vibrante.
- Fixation antivibratile de machines ou appareils tournants tels que ventilateur, climatiseur, petit matériel, etc...

# Suspentes antivibratiles

## Caractéristiques physiques :

- Par leur composition, les suspentes résistent bien aux huiles grasses et produits basiques.
- Domaine d'utilisation en température : - 10° à + 50°C

- Très bonne résistance au fluage et vieillissement
- Amortissement tridirectionnel
- Dureté shore : 37 ± 3

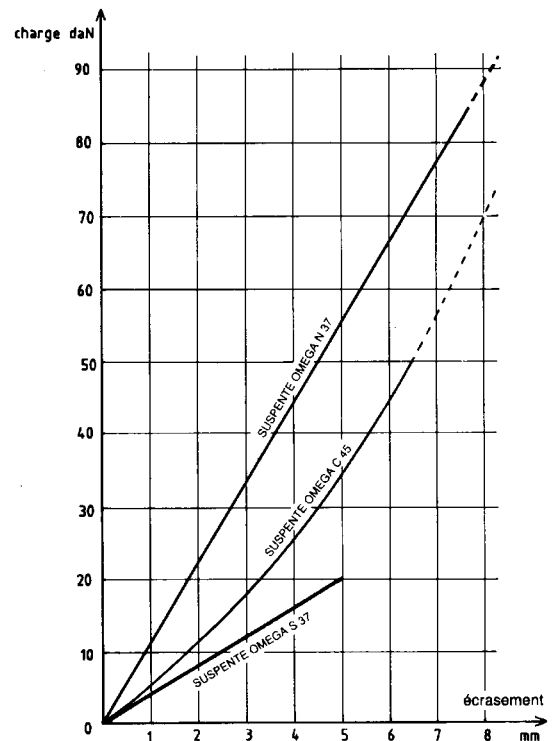
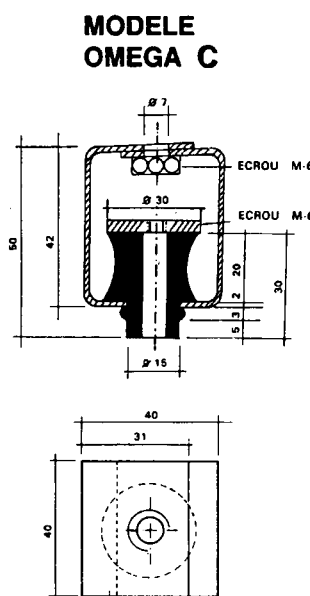
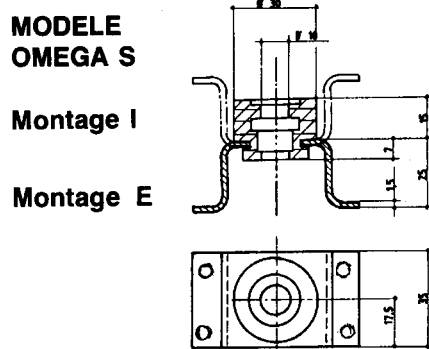
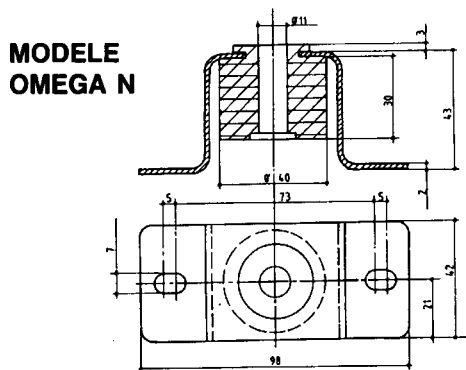
## Caractéristiques mécaniques :

- Les suspentes DECIBEL FRANCE ont des caractéristiques d'écrasement sous charge pratiquement linéaires dans le domaine d'utilisation habituel (30 à 80daN)
- Raideur en vibration :  $1,6 \times 10^5$  N/m
- Surtension à la résonance :  $5 < q < 8$
- Gamme de fréquences de résonance dans les applications courantes : 5 à 10Hz
- Charge maximum supportée en continu :  
90 daN pour modèle Oméga N  
25 daN pour modèle Oméga S  
(pour charge supérieure nous consulter)

- Pourcentage moyen d'efficacité (pour une fréquence propre de 7Hz) :

Fréquence (Hertz)	20	35	50
Pourcentage %	86	96	98

- Coefficient de surtension accidentelle dynamique: 2 à 3
- Allongement en fonction de la charge (voir courbe).



Selon le sens de montage (I ou E) de l'étrier on peut utiliser les suspentes en compression quel que soit le sens des charges.