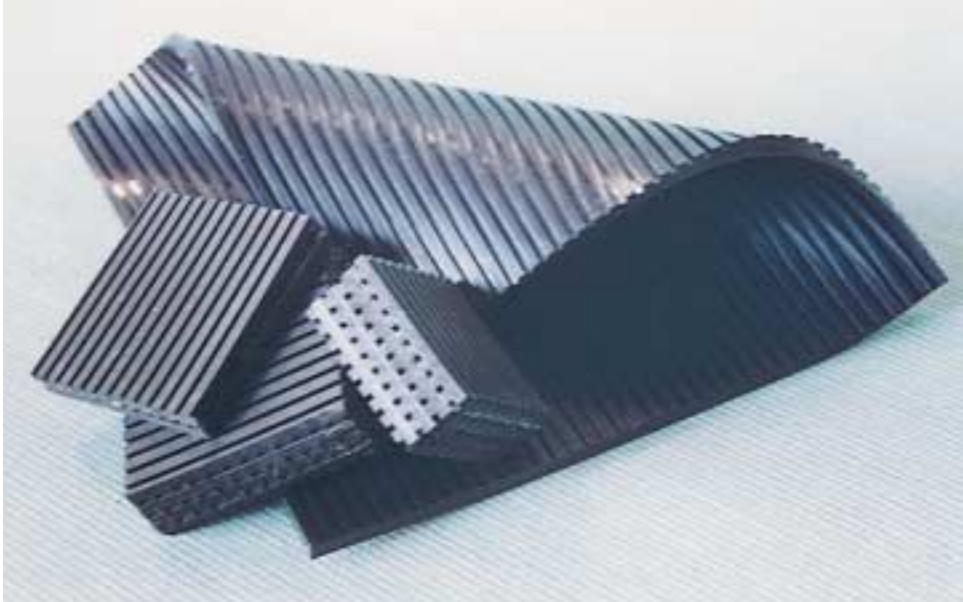


Isoplaques antivibratiles



Les ISOPLAQUES sont des feuilles de caoutchouc synthétique inaltérable, d'excellente tenue dans le temps, à double striure profonde inversée.

Type S65 - S45 : 8 mm d'épaisseur

Type R : 10 mm d'épaisseur

Du fait des rainures à 90° d'une face par rapport à l'autre, elles constituent des colonnettes verticales à très petite masse de caoutchouc, délimitées par les sections plates des striures (5 x 5 mm environ pour Type S).

Fournies au format de 300 x 300mm, elles peuvent être découpées aux dimensions souhaitées pour être interposées en tant qu'absorbeur de vibrations sous toute sorte de machines ou pour toute fixation résiliente.

Les striures profondes permettent de réaliser des modules élémentaires facilitant la libre expansion dans le plan latéral et vertical, et constituent ainsi autant de canaux dans la masse de la plaque pour assurer son refroidissement par l'air, lors de la dissipation de l'énergie vibratoire.

Domaines d'application :

- Isolation de machines-outils
- Isolation de moto-pompes
- Isolation de groupes électrogènes
- Cales pour les emballages craignant les chocs
- Résilients de colliers antivibratiles pour tuyauteries
- Isolation de massifs flottants BA

Isoplaques antivibratiles

Caractéristiques mécaniques :

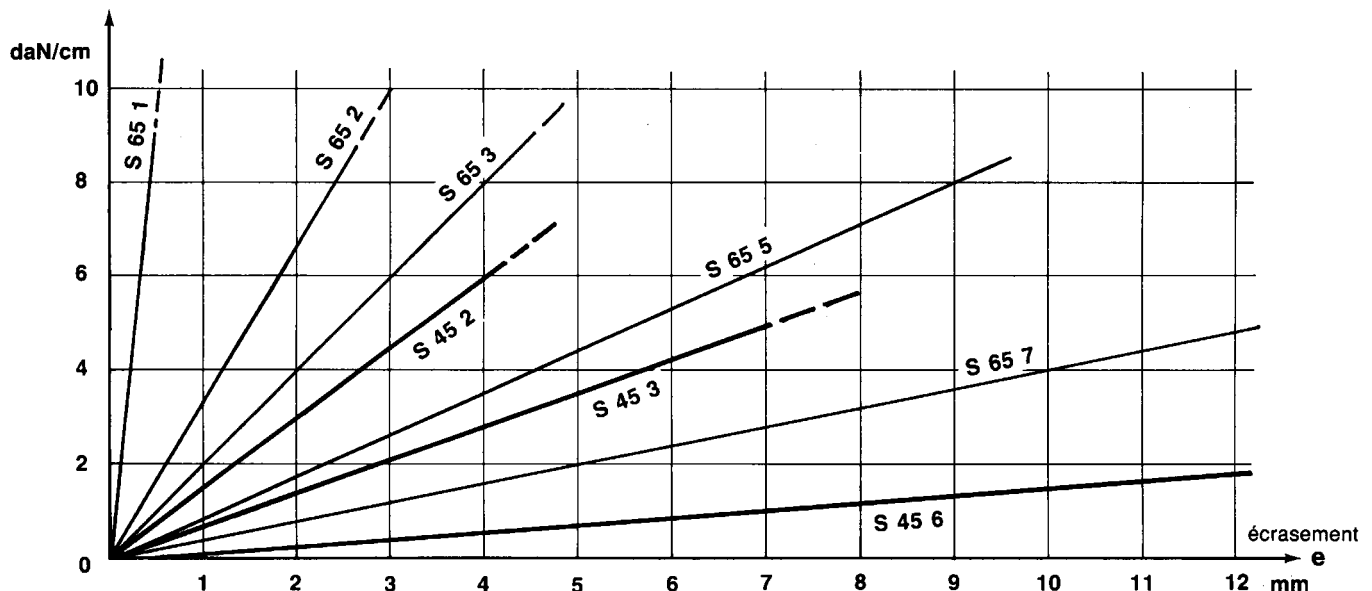
- Les ISOPLAQUES DECIBEL FRANCE ont des caractéristiques d'écrasement sous charge linéaires puis supralinéaires (voir courbe). Idéales pour la réduction des vibrations haute fréquence par interposition d'une plaque, elles peuvent même permettre des isolements basse fréquence ou, à plus haute efficacité, par superposition de plusieurs plaques (voir courbes).

Nota : on multiplie par deux la raideur d'un empilage de plusieurs plaques en interposant une mince feuille d'acier entre chaque épaisseur.

Caractéristiques physiques :

- Par leur composition, les ISOPLAQUES résistent aux hydrocarbures, huiles, graisses, produits basiques tels que lessives (sauf en immersion permanente).
 - Domaine d'utilisation en température : - 20° à + 70°C
 - Excellente résistance au fluage et vieillissement
 - Amortissement tridirectionnel
 - Dureté : 65 shores Réf. S65
45 shores Réf. S45
- Autres duretés shores disponibles sur demande

Exemple d'écrasement sous charge :



Il est conseillé de calculer les surfaces pour chaque point d'appui, proportionnellement aux charges à supporter et à la fréquence propre recherchée pour la suspension, en fonction des fréquences excitatrices. En général, pour avoir environ 90% d'efficacité on cherche à ce que la fréquence propre soit au moins trois fois plus faible que les fréquences excitatrices.