



■ DESCRIPTION

La masse lourde **Spectra** est une membrane de bitume autocollante constituée d'un liant à base de bitume, d'élastomère et de charges minérales haute densité. Ces masses lourdes sont destinées à l'amortissement des vibrations de tôles et plaques métalliques, et au renfort d'isolation des parois légères.

Elles réduisent les vibrations de flexion ainsi que le bruit rayonné.

L'énergie vibratoire est ainsi transformée en chaleur par des processus de frottements internes.

■ APPLICATIONS

Les effets les plus importants sont :

- **Réduction du bruit d'impact** lors de chocs de pièces sur tôles, carters métalliques, goulottes de réception, trémies, convoyeurs, broyeurs...
- **Amortissement des vibrations** par application de patchs sur toutes formes de pièces métalliques ou plastiques...
- **Dissipation de l'énergie vibratoire** d'une structure métallique telle que capotage de carters machine, gaine, ...
- **Augmentation de l'indice d'affaiblissement** par effet masse sur des cloisons acier, alu, PVC, caisson de volet roulant

■ MISE EN OEUVRE

Il est important que la surface du support soit propre, sèche, dépourvues de traces d'huiles, de graisses ou de solvant et libre de toute poussière. (T° de pose comprise entre 15 et 30°C). Il convient après avoir retiré le film protecteur de l'adhésif, d'exercer une pression uniforme sur toute la surface pour éviter la formation de bulles d'air. Des reprises mécaniques peuvent être nécessaires.

Note : Des essais acoustiques et de tenue mécanique sont vivement recommandés afin de déterminer si le produit répond aux exigences que vous êtes en droit de demander.

■ CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Couleur : Noir

Face supérieure : Polyéthylène haute densité

Face inférieure : Bitume autocollant protégé par un film siliconé

Poids : 5 - 8 kg/m²

Résistance au fluage vertical : + 65°C (tests internes selon DRPM013a)

Classement au feu : M4 - Conforme aux critères FMVSS 302

■ PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Amélioration de l'indice d'affaiblissement d'une tôle 10/10^{ème} (essais internes)

- masse bitume de 5kg/m² : 3 à 7dB selon les fréquences
- masse bitume de 8kg/m² : 4 à 11dB selon les fréquences

■ RÉFÉRENCES

Amortissant **Spectra** :
type DS

Réf	DS2050	DS2070
Épaisseur	3.5	5
Kg/m ²	5	8
Prix/m ²	18€	23€

■ FORMAT DES PLAQUES

1500 mm x 1000 mm

■ CONDITIONNEMENT

Colis de 5 plaques

SPECTRA
INGENIERIE EN ACOUSTIQUE & INSONORISATION INDUSTRIELLE

ARCHITECTE DE SILENCE