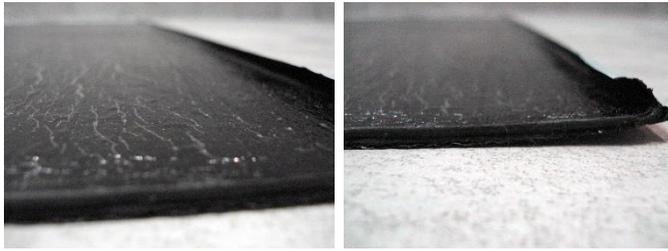


FICHE TECHNIQUE : ILLDEM

Feuille lourde antivibratoire & isolante



PRODUIT

ILLDEM est une plaque antivibratoire autocollante composée de bitume viscoélastique avec charges minérales. La plaque combine une masse spécifique très importante avec une atténuation interne élevée. Outre sa fonction antivibratoire, ILLDEM améliore l'isolation aux bruits aériens.

AVANTAGES

- ✓ Efficace contre le bruit aérien
- ✓ résistant à l'eau & à l'huile
- ✓ autocollant
- ✓ à découper sur mesure
- ✓ bonne adhérence sur support laqué ou non laqué
- ✓ combine haute densité et forte atténuation interne

APPLICATIONS

-))) **Diminution du bruit d'impact** consécutif à un choc contre les parties métalliques de capots, trémies, ...
-))) **Dissipation de l'énergie vibratoire** d'une structure métallique telle que capotage de carters de machine, gaines, tubes de transport de granules, ...
-))) **Amélioration de l'isolation acoustique d'un support** en éliminant la fréquence propre de celui-ci
-))) **Augmentation par effet masse de la valeur d'isolation de parois** en plaque de plâtre, acier, alu, PVC ou bois aggloméré, de volets roulants, ...
-))) **Amortissement des vibrations** par application de bandes ILLDEM sur toutes les structures métalliques telles que appuis de fenêtre, bardages, baignoires, éviers inox, ...

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

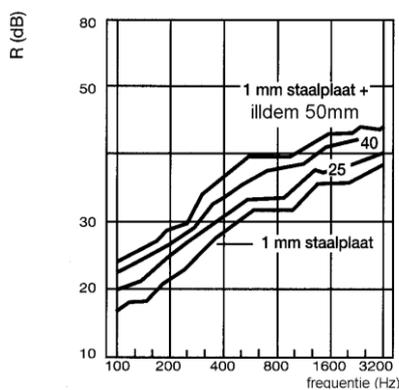
-))) **Apport de masse** : pour augmenter l'isolation phonique d'une paroi (loi de masse : gain de 6 dB d'isolation acoustique par doublement de la masse surfacique du support)
-))) **Amortissement des vibrations** : par transformation de l'énergie mécanique en chaleur
-))) **Propriétés intrinsèques du matériau** : la fréquence propre très élevée de la masse bitumineuse permet d'élever la valeur d'isolation acoustique à la fréquence critique du matériau sur lequel ILLDEM est collé.

SPÉCIFICATIONS

ILLDEM	
MATÉRIAU	Feuille antivibratoire autocollante à base de matières synthétiques bitumineuses
COLORIS	noir
DIMENSIONS	1030 x 1500 mm
POIDS	5 kg/m ² - 8 kg/m ² - 10 kg/m ²
ÉPAISSEUR	3.5 mm - 5 mm - 5.5 mm
DENSITÉ	2.300 kg/m ³
COMPORTEMENT AU FEU	Comportement au feu conforme aux critères FMVSS 302 Pas de formation de gouttes jusqu'à 105°C (NF T60-102)
ATTÉNUATION	<ul style="list-style-type: none"> » sur métal = 1.5 dB » sur plaque en carton-plâtre de 12.5 mm = 3 à 7 dB (<i>en fonction de la fréquence</i>) » paroi MS 72/48 avec 1 couche ILLDEM = 8 dB
AUTRES CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> » Résiste à l'eau et à l'huile, mais pas à une exposition de longue durée aux intempéries ou aux carburants » Pas d'effets toxiques connus » Bonne adhérence de la couche autocollante sur supports laqués ou supports lisses non laqués
POSE	À coller sur le support

VALEURS D'ISOLATION

ILLDEM Type 25 – 40 – 50,
R (dB) testé suivant DIN 52210



1 mm tôle + illdem 50 mm / 1 mm de tôle / Fréquence (Hz) / Amélioration de la valeur d'isolation aux bruits aériens R de illdem 25, 40, 50 en fonction de la fréquence, mesures suivant DIN 52210

MISE EN OEUVRE

- » Découper à la forme et au format voulus avec un couteau.
- » Chauffé à 60°C - 80°C (dans un four, avec un panneau infra-rouge ou à l'aide d'un brûleur), devient suffisamment souple pour épouser les formes d'un support non plan.
- » Libérer le support de toute trace d'humidité, de poussière ou de graisse.
- » Enlever la feuille protégeant la couche de colle. Apposer ILLDEM sur le support et bien appuyer ou passer au rouleau pour éviter les bulles d'air.
- » Pour un fonctionnement optimal de l'autocollant, il est recommandé de ne pas mettre en œuvre ILLDEM sous les 20°.