

Akustik +
sylomer[®]
by getzner

HOTEL

ISOLATION VIBRATOIRE-ACOUSTIQUE HÔTELS

POURQUOI AMC MECANOCAUCHO

AMC est une société qui conçoit et fabrique des plots anti-vibratiles ainsi que des solutions composites d'isolation phoniques pour les secteurs de l'industrie et du bâtiment.

Depuis 1969, nous développons des solutions pour le bruit et les vibrations pour un large éventail d'applications. Pour répondre aux besoins de chaque projet, nos produits combinent les propriétés de matériaux isolants tels que le caoutchouc, le métal, les ressorts et le Sylomer.

Nous avons une équipe ingénierie dédiée pour offrir un support technique avec la réalisation de calcul antivibratiles et le conseil sur nos produits. Notre site internet www.akustik.com vous donne accès à une grande base de données techniques sur nos produits mais également d'outils de calculs ainsi qu'à notre outils de sélection de supports. Cet outil vous permet de saisir les éléments de votre configuration et propose une recommandations de supports de plafond et de planchers pour répondre aux exigences de votre projet. Notre base de données d'essai acoustiques est aussi accessible via notre outil dB Finder, qui détaille les résultats acoustiques obtenus sur systèmes de plafonds, murs, planchers.

Avec une grande variété de clients satisfaits à travers le monde, nous sommes prêts à vous fournir une solution acoustique personnalisée pour votre problème.



1 LOCAUX TECHNIQUES



2 PISCINE SUR LE TOIT



Solutions AMC pour les hôtels

Dans un hôtel, que ce soit pour les loisirs ou le travail, l'objectif principal est le confort et le repos de la clientèle. Néanmoins, le bruit et les vibrations peuvent causer de **sérieux inconforts**. Ils génèrent des commentaires négatifs sur les réseaux qui entraînent une perte de clients. Il est essentiel de rechercher le plus grand **confort acoustique dès la phase de conception**.

ISOLEMENT DES HÔTELS

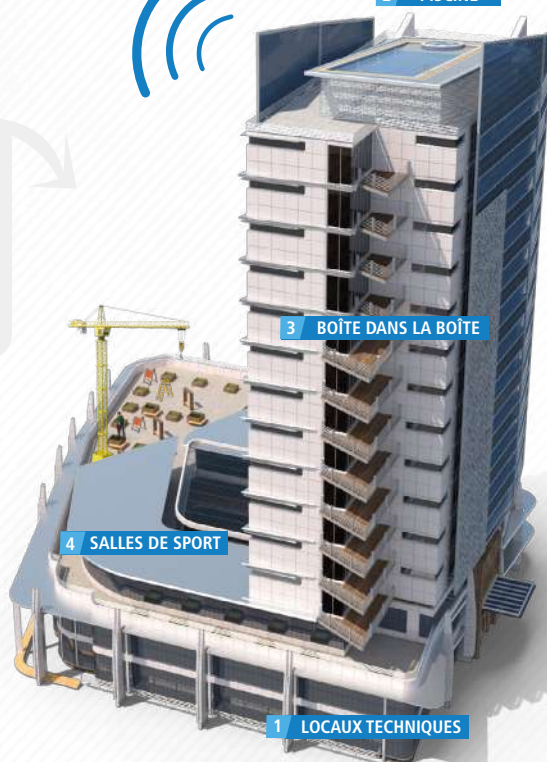


2 PISCINE

3 BOÎTE DANS LA BOÎTE

4 SALLES DE SPORT

1 LOCAUX TECHNIQUES



3 BOÎTE DANS LA BOÎTE



4 SALLES DE SPORT



VIDÉO LOCAUX TECHNIQUES



Locaux techniques

dans les hôtels

Solutions acoustiques
et anti-vibrations pour
les locaux techniques
des hôtels

Isolation des Hôtels

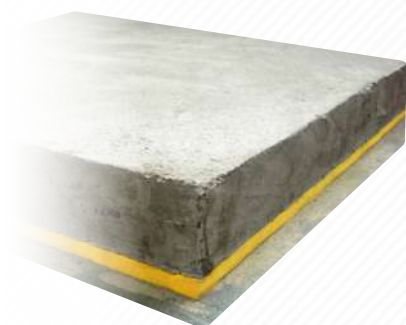
LOCAUX TECHNIQUES

DALLE FLOTTANTE

AMC Mecanocaucho offre **différentes solutions** pour désolidariser élastiquement les sols.

SYLOMER

Sylomer est un polyuréthane microcellulaire doté de très bonnes propriétés isolantes. Il est placé sous toute la surface de la dalle. C'est une installation simple pour une solution stable.



OPTION 1

FZH2M + SYLOMER

OPTION 2

FLOOR BLOCK

OPTION 3

FZH + SYLOMER

OPTION 4

SYLOMER



Isolation des Hôtels LOCAUX TECHNIQUES



AMC Mecanocaucho offre également des plots pour découpler individuellement chaque machine.

Différentes solutions pour désolidariser élastiquement les sols.

- Pour les fréquences moyennes-hautes, la **première étape Sylomer** et pour les basses fréquences, la **deuxième étape à ressort**.
- La dalle en béton armé assure la stabilité et absorbe une partie des vibrations.
- Installation simple
- Les tuyauteries peuvent reposer sur la dalle isolée

PREMIÈRE ÉTAPE

1



2



DEUXIÈME ÉTAPE



VIDÉO ISOLEMENT DES PISCINES



Piscines intérieures et sur le toit

Solutions acoustiques
et anti-vibrations pour
les locaux techniques
des hôtels

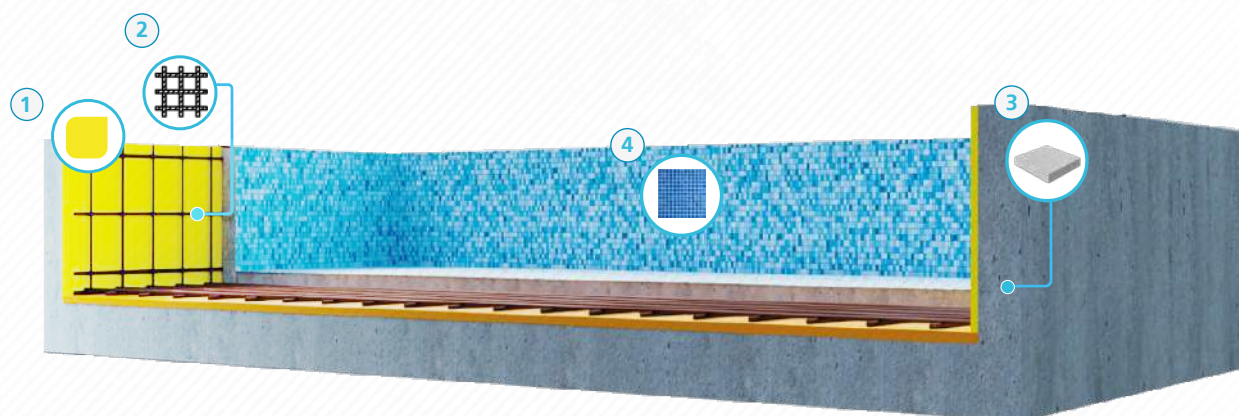
Isolation des Hôtels

PISCINES INTÉRIEURES ET SUR LE TOIT

Si la **piscine n'est pas correctement isolée**, il peut y avoir une **grande transmission de bruit** et de vibrations aux sols adjacents.

AMC Mecanocaucho dispose des outils adéquats afin de calculer et déterminer quelle densité de Sylomer est appropriée pour chaque piscine. De plus, le client bénéficie des conseils de nos techniciens pour éviter les ponts acoustiques.

Structure suspendue en béton avec **Sylomer** sur toute la surface :



① Sylomer

② Treillis

③ Structure en béton

④ Carrelage



La dalle assure l'inertie du système, il est donc plus stable et absorbe une partie des vibrations.



Plus **la structure est profonde**, plus l'inertie qu'il confère au système est importante; autrement dit, il est plus stable et absorbe une partie des vibrations.

sylomer by gotzner

Le Sylomer est un polyuréthane microcellulaire doté de très bonnes propriétés isolantes

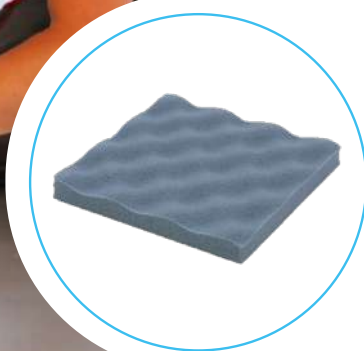


Isolation des Hôtels

PISCINES INTÉRIEURES ET SUR LE TOIT

Suspendre élastiquement la plage de la piscine

En plus d'isoler correctement la structure de la piscine, nous recommandons de suspendre élastiquement la plage de la piscine. En fonction de l'appui sur sol, la solution adoptée sera la SURFACE CONTINUE, les BANDES ou les APPUIS PONCTUELS.



Système simple pour réaliser une dalle flottante avec une petite couche de compression en béton.

Capacité de charge

jusqu'à 5000 kg/m²

Système économique avec suspension Sylomer de 50 mm, on obtient une fréquence propre d'environ 8 Hz.

8 Hz

50mm
Sylomer



Système polyvalent avec une large gamme de charges et de fréquences propres utilisant différentes épaisseurs de Sylomer.

VIDÉO ISOLEMENT BOÎTE DANS LA BOÎTE



Boîte dans la Boîte

dans les pièces de l'hôtel

Solutions contre le bruit et
les vibrations dans les pièces
d'hôtel

Isolation des Hôtels

BOÎTE DANS LA BOÎTE

AMC Mecanocaucho dispose d'une large gamme de produits pour tous types de joints et de profils.

Solutions BOÎTE DANS LA BOÎTE

Afin de **découpler complètement les pièces** où l'on a le bruit des équipements, des ascenseurs, des alarmes, des cuisines, etc. Il est nécessaire de réaliser un **Boîte dans la Boîte**. En plus de désolidariser élastiquement le sol, il faudrait aussi isoler les murs et le plafond.

MUR



EP 700 + SYLOMER®



EP 500 + SYLOMER®



SRS + SYLOMER®



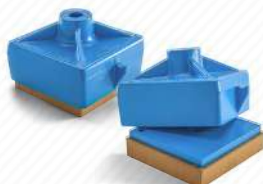
AKUSTIK SUPER T60 + SYLOMER®



AKUSTIK 1 NONIUS + SYLOMER®

PLAFOND

SOL



FZH + SYLOMER®



FLOOR BLOCKS



AKUSTIK + SYLOMER® FLOOR MOUNT



VIDÉO ISOLEMENT SALLES DE SPORT



Salles de sport

dans des hôtels

Solutions contre le bruit
et les vibrations dans les
salles de sport

Isolation des Hôtels

SALLES DE SPORT

PLANCHER FLOTTANT

Les salles de sport sont une source importante de bruit et de vibrations si elles ne sont pas correctement isolées. AMC Mecanocaucho propose des **solutions pour différents types de sols**.



Sols secs

Système de sol sec pour l'isolement des salles de sport



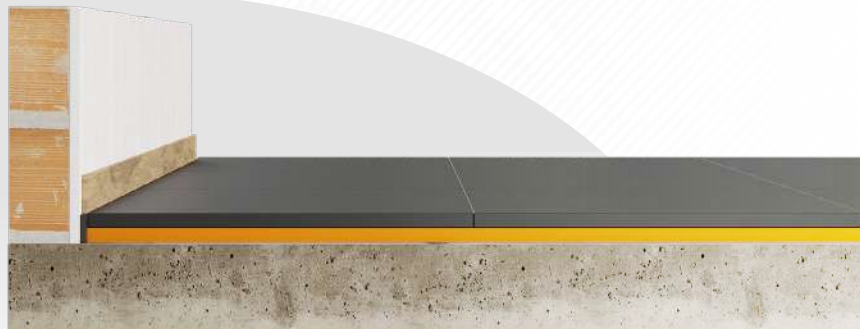
Sols avec chape en béton

Système avec chape en béton pour l'isolement des salles de sport

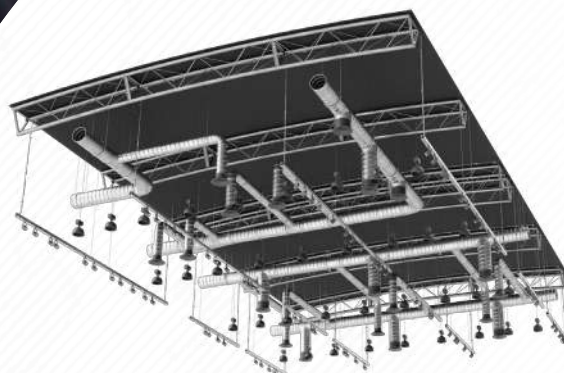


Shock Absorb G-Fit

Matériau intercalaire sur les sols finis pour l'isolement des salles de sport



VIDÉO AKUSTIK PIPE OMEGA



Gaine de ventilation dans des hôtels

Solutions contre le bruit
et les vibrations dans les
tuyauteries des hôtels

Isolation des Hôtels

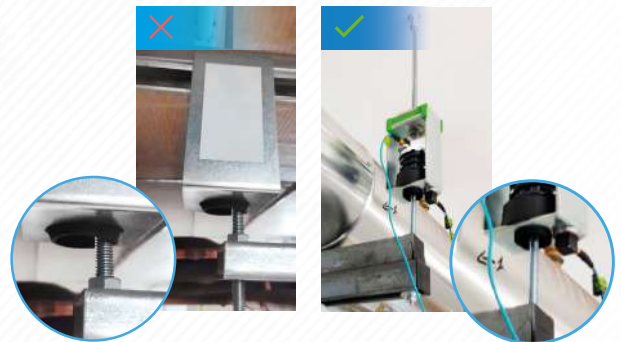
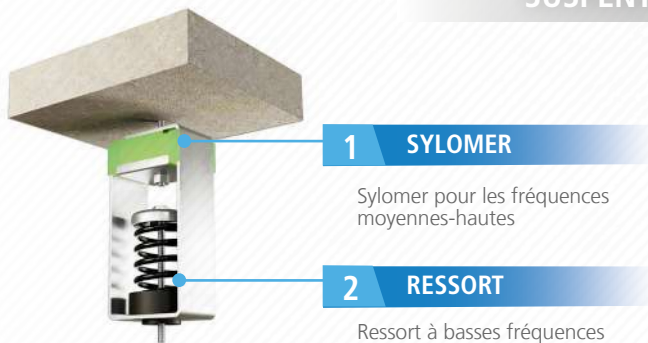
GAINE DE VENTILATION

Isolation des conduits

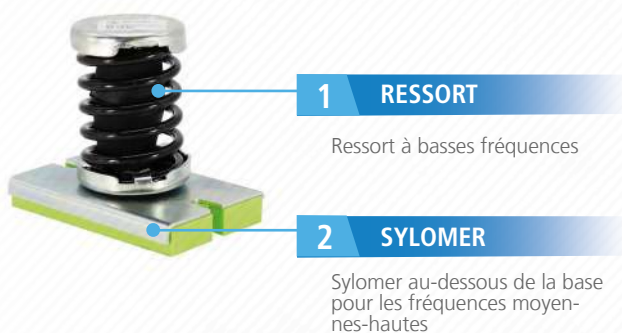
Une tuyauterie mal isolée transmet des vibrations et du bruit. Si l'isolement de la tuyauterie n'est pas correctement effectué, l'isolement de la machine risque de n'avoir aucune utilité.

Cette page présente les différents types de supports utilisés pour l'isolement des conduits.

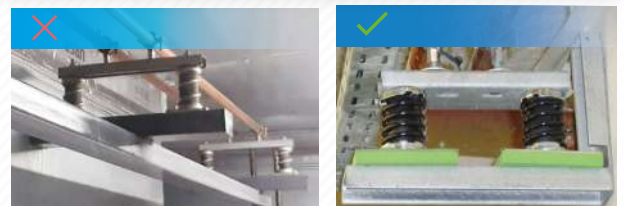
SUSPENTE DE PLAFOND



SUPPORT D'APPUI



Lorsqu'il n'est pas possible de suspendre les conduits au plafond, il est très courant d'utiliser des supports à ressorts pour les isoler. Pour ce faire, des profilés sont utilisés pour monter les ressorts.



SUPPORT DU MUR

EP + SYLOMER



AKUSTIK PIPE OMEGA

Ce support est en Sylomer et nous pouvons réaliser des trous de différentes dimensions pour s'adapter à chaque conduit.





Toit terrasse

dans les hôtels

Solutions contre le bruit
et les vibrations dans les
toits terrasses

Isolation des Hôtels

TOIT TERRASSE

ISOLATION DES TOITS TERRASSES

Les hôtels ont de plus en plus tendance à disposer de restaurants ou d'espaces de détente. Si elles ne sont pas correctement isolées, la musique et l'utilisation de ces zones entraînent la transmission de bruits et de vibrations.

Il est très important de découpler élastiquement la fondation du plancher, afin que le toit puisse être complètement isolé.

SOL

SUPPORT SUR TOUTE LA SURFACE

Sylomer



APPUI PONCTUEL

SISTÈME FLOOR BLOCK



SISTÈME "JACK UP"



SYSTÈMES DE SONORISATION

Les supports à ressorts sont très adaptés pour l'isolation des basses fréquences.

Le Sylomer à la base aide à isoler les fréquences moyennes et élevées.



Cas réels

Isolement piscine en toiture

Solutions contre le bruit et les vibrations dans les piscines des hôtels



Hôtel Wellington

Madrid

VIDÉO CAS RÉEL



Cas réels

dans des hôtels

Solutions contre le bruit et les vibrations
dans les salles de sport des hôtels

Cas réels

Isolement piscine en toiture

Solutions contre le bruit et les vibrations dans les piscines





Waldorf Astoria New York

VIDÉO CAS RÉELS



Cas réels

isolement piscine sur toit

Solutions acoustiques
et anti-vibrations pour
les locaux techniques
des hôtels

Outil de calcul

Apps et Web

Vibration Isolator PRO
Outil web de sélection

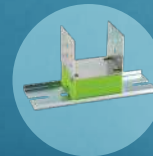


Téléchargez l'app
Vibration Isolator Pro!



VIBRATION ISOLATOR PRO

L'outil de sélection de supports acoustiques professionnels (sur notre site Web et notre application téléphonique) vous propose une recommandation de supports acoustiques et de supports au sol pour les fonctionnalités personnalisées de votre système.



AMC Mecanocaucho Products Engineering services Isolation Calc. Business Agents News

VIBRATION ISOLATOR PRO

Analyze the vibration of your application and find an anti-vibration mount that offers vibration isolation.

Weight Kg ☐ lbs ?

Number of isolators ?

Frequency Hz ☐ RPM ?

Application ?

Isolation (%) % ?



☐  Not Failsafe ?

☐  Failsafe ?

Akustik dB Finder

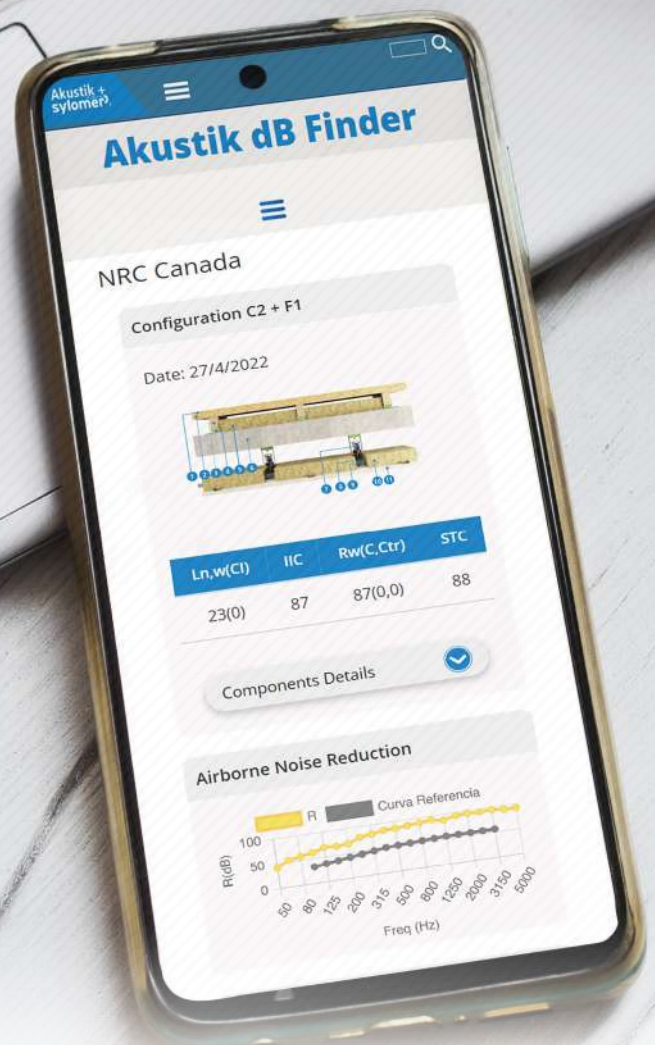
Apps et Web

AKUSTIK DB FINDER

Un autre outil indispensable sur notre site Web, l'Akustik dB Finder, contient un catalogue de données de tests acoustiques pour diverses structures de plafond, de mur et de sol. Vous pouvez utiliser ces données pour visualiser l'efficacité des différents systèmes d'isolement et arriver à mieux comprendre comment résoudre vos problèmes acoustiques particuliers.



Akustik dB Finder





Notre expertise et notre savoir-faire réside dans le domaine de **l'acoustique du bâtiment et de l'industrie** avec une équipe technique dédiée. **Nos ingénieurs hautement qualifiés**, présents dans différents pays, sont prêts à analyser votre demande spécifique et à vous proposer des **solutions sur mesure**. N'hésitez pas à prendre contact avec notre siège, à explorer nos sites internet ou sur les plateformes de réseaux sociaux.



Aplicaciones Mecánicas del Caucho S.A.

sales@amcsa.es / +34 943 69 61 02

www.mecanocaucho.com

www.akustik.com
