

Akustik +
sylomer[®]
by getzner

 HOSPITAL

ISOLATION DES
HÔPITAUX

AMC
MECANOCAUCHO

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.



Machinerie dans
les **Hôpitaux**



Isolation des hôpitaux

HÔPITAUX



Sources importantes de vibration:

Pour sauver des vies ou assurer une bonne récupération des patients, il est important de maintenir un niveau sonore bas.

Des sources significatives de vibrations ont été détectées dans les hôpitaux et doivent être correctement isolées.

LOCAUX TECHNIQUES



Les **salles des machines** sont une source importante de bruit et de vibrations qui se transmettent aux autres salles de l'hôpital.

HÉLIPORT



Un **héliport** hospitalier permet de gagner du temps, mais les vibrations de l'hélicoptère affectent les chambres en dessous.

SALLE D'OPÉRATION



CHAMBRE DE PATIENT HOSPITALISÉ



SALLE D'EXAMEN IRM



Isolation des hôpitaux

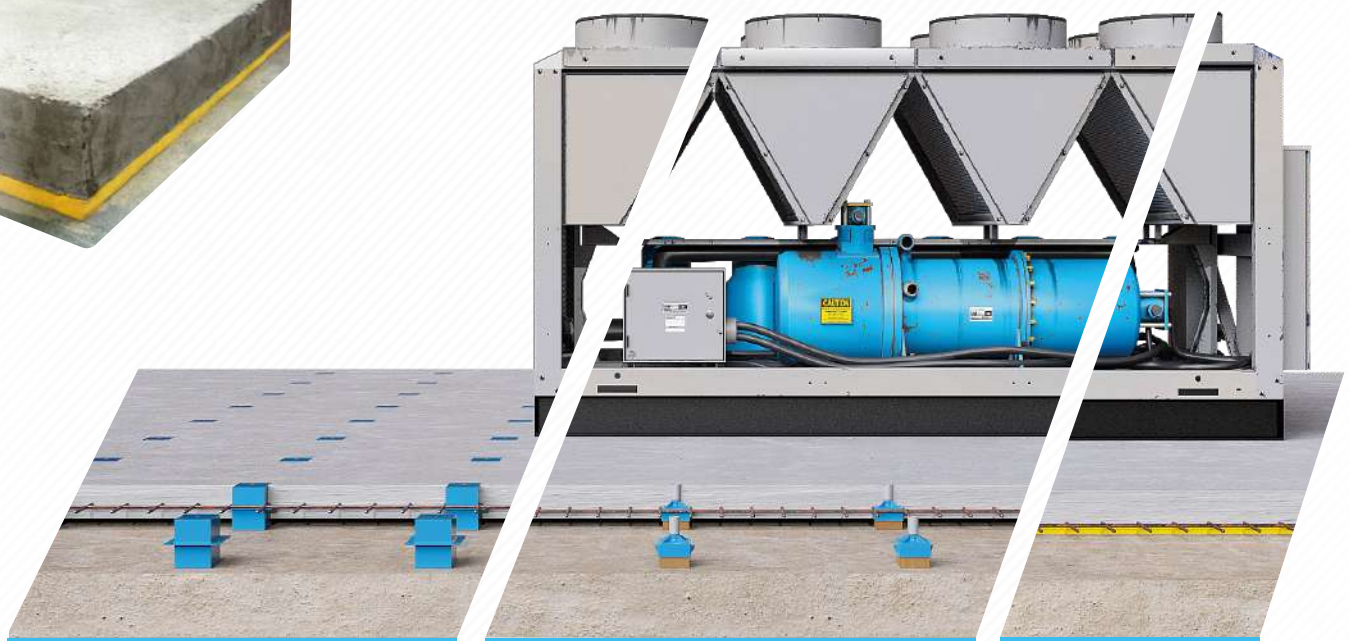
LOCAUX TECHNIQUES

PLANCHER FLOTTANT

AMC Mecanocaucho propose **différentes solutions** pour découpler élastiquement les planchers.

SYLOMER

Le Sylomer est un polyuréthane microcellulaire avec de très bonnes propriétés d'isolation. Il est placé sous toute la surface de la dalle. C'est une solution stable et facile à installer.



OPTION 1

OPTION 2

OPTION 3

FZH2M + SYLOMER



FZH + SYLOMER



SYLOMER



Isolation des hôpitaux

LOCAUX TECHNIQUES



AMC Mecanocaucho propose également des supports anti-vibrations pour découpler chaque machine individuellement.

Différentes solutions pour découpler élastiquement les planchers.

- Pour les fréquences moyennes à élevées, le premier étage utilise du Sylomer, tandis que pour les basses fréquences, le deuxième étage utilise des supports à ressorts
- La dalle en béton armé assure la stabilité et absorbe une partie des vibrations
- Installation simple
- Les conduits peuvent être supportés sur la dalle isolée

1 PREMIÈRE ÉTAPE



2



DEUXIÈME ÉTAPE



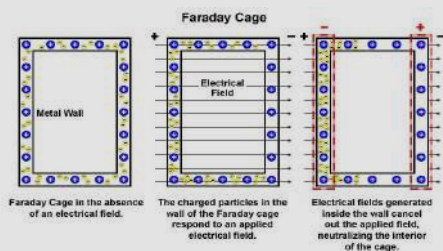


Salle
Examen IRM

Solutions pour le bruit et
les vibrations des machines
résonnantes

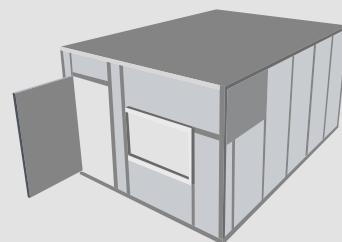
Isolation des hôpitaux

APPAREILS D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM)



Les perturbations dans cette salle doivent être aussi faibles que possible, car elles pourraient affecter la qualité des images obtenues.

Par exemple, les unités de climatisation, les machines à rayons X, les machines tomographiques... Il est nécessaire **d'isoler correctement à la fois la salle d'IRM et la machine elle-même**, il faudra donc utiliser des **supports antivibratoires**.



ISOLATION ACOUSTIQUE DES MURS



Cage de Farady



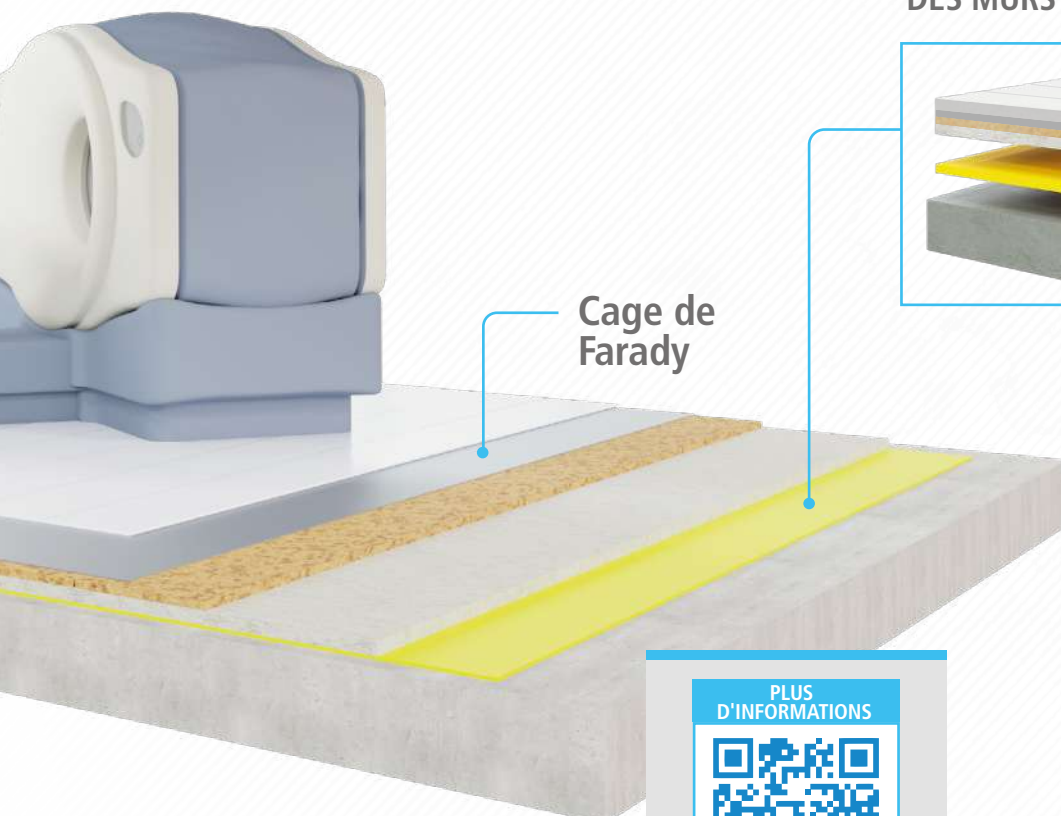
VIDÉO



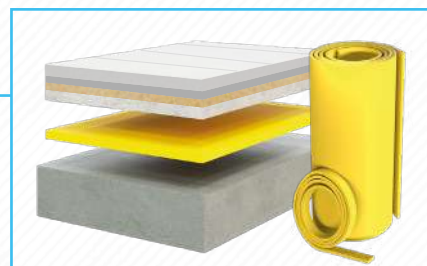
Isolation des machines d'imagerie salle d'examen **IRM**



ISOLATION ACOUSTIQUE
DU TOIT



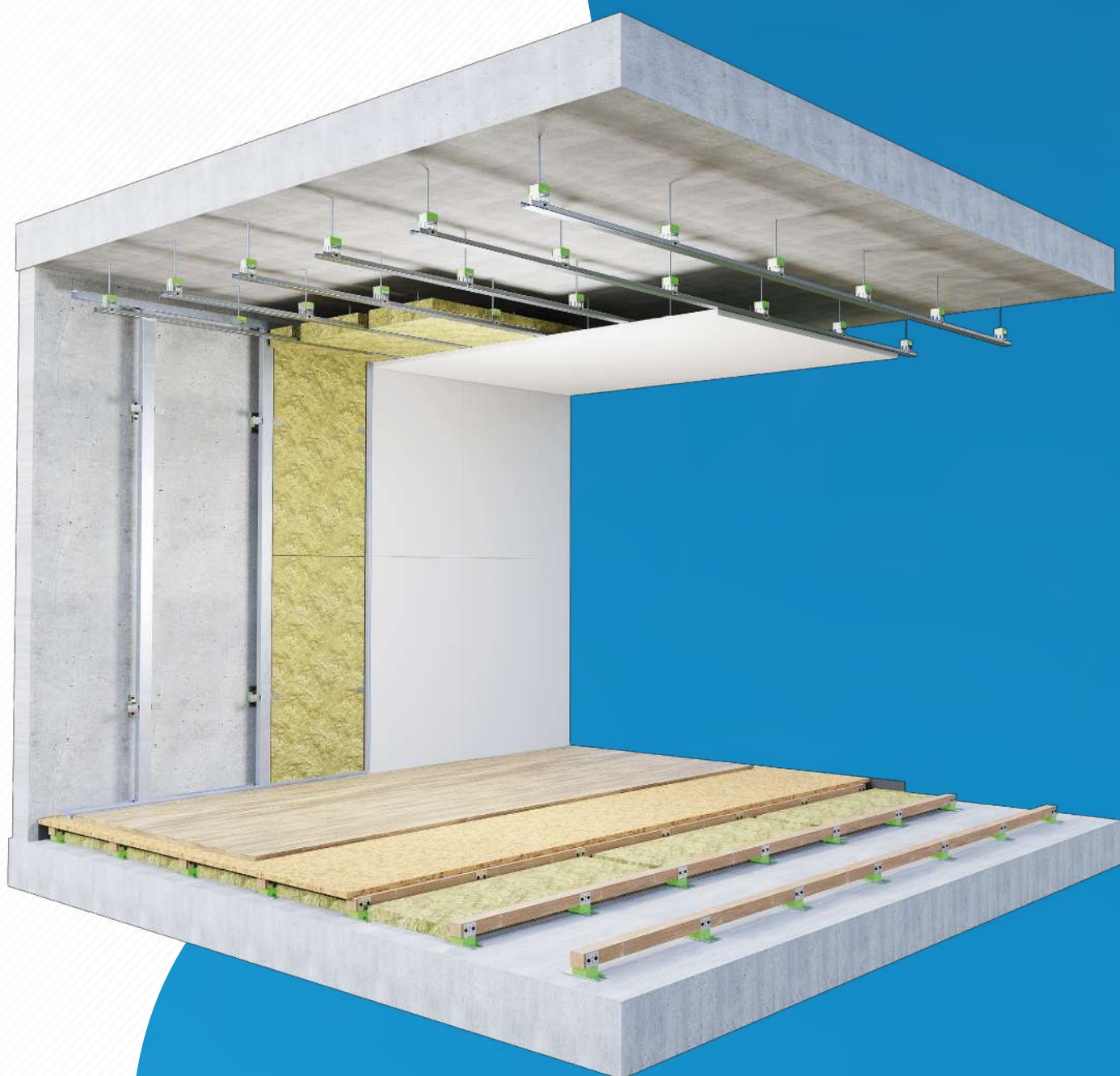
ISOLATION ACOUSTIQUE
DES MURS



Cage de
Farady

PLUS
D'INFORMATIONS





Boîte dans la Boîte

L'ISOLATION ACOUSTIQUE

Isolation des hôpitaux

BOÎTE DANS LA BOÎTE

AMC Mecanocaucho propose une large gamme de produits pour tous types de joints et de profils.

Solutions "Boîte dans la boîte"

Pour complètement découpler les pièces où il y a du bruit provenant d'équipements, de chariots de nourriture, de lits, d'alarmes, de salles d'opération, etc. **il est nécessaire de réaliser une solution de boîte dans la boîte.** En plus de découpler élastiquement le sol, il est également nécessaire d'isoler les murs et le plafond.

MUR



EP 700 + SYLOMER®



EP 500 + SYLOMER®



AKUSTIK 4 HIGH + SYLOMER®

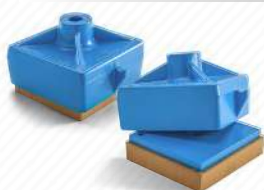


AKUSTIK SUPER T60 + SYLOMER®



AKUSTIK 1 NONIUS + SYLOMER®

PLANCHER



FZH + SYLOMER®



FLOOR BLOCKS



AKUSTIK + SYLOMER® FLOOR MOUNT

PLAFOND

MUR

PLANCHER



Héliport

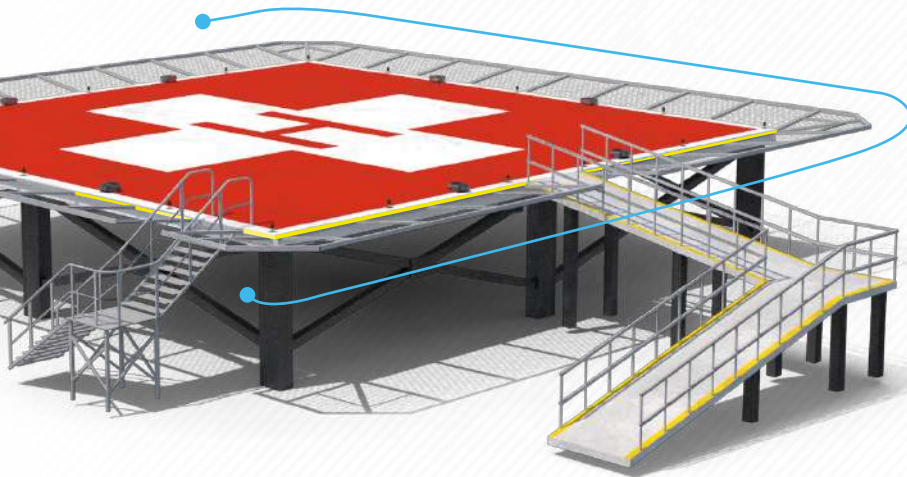
Solutions pour le bruit et les vibrations sur la plateforme d'atterrissage d'un hôpital

Isolation des hôpitaux

HÉLIPORT

Plancher Flottant

AMC Mecanocaucho propose **différentes solutions** pour découpler élastiquement les sols.



SYLOMER

Le Sylomer est placé sous toute la surface de la dalle. C'est **une solution stable et facile à installer.**



Isolation des hôpitaux HÉLIPORT

FZH2M + SYLOMER®

Les supports à ressorts atteignent **une très basse fréquence propre**, offrant une **isolation supérieure**. La base en Sylomer du support antivibratoire isole les fréquences moyennes à élevées qui pourraient être transmises à travers les spires.



CAS RÉEL

Schéma de positionnement des supports anti-vibration sur l'héliport.

L'INSTALLATION DU FZH2M



Schéma

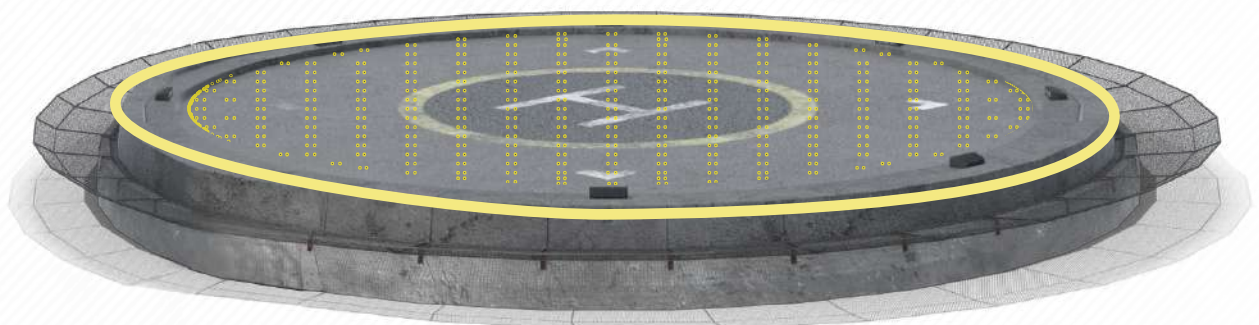
PLACER ET ATTACHER LE TISSU SUR LES SUPPORTS



FZH2M

Isolation anti-vibratoire d'un héliport avec

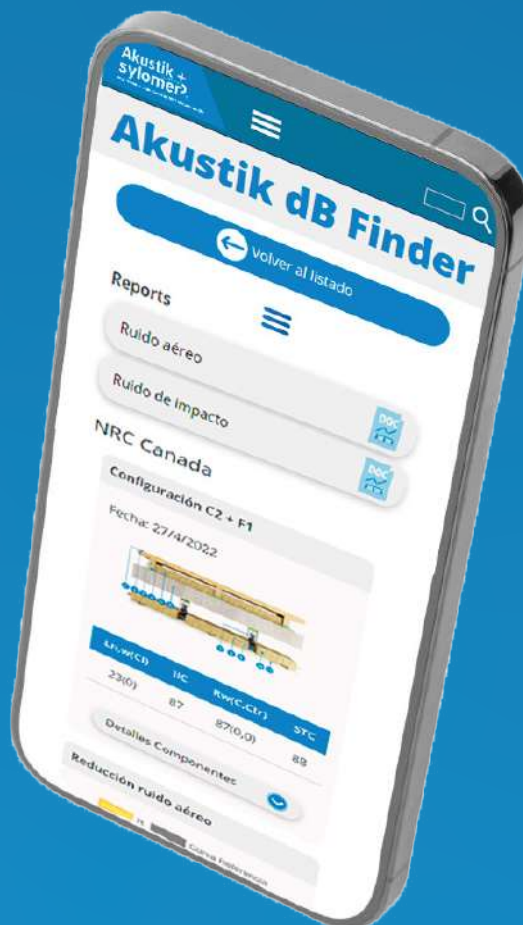
FZH2M 1690 H200-310 + SYLOMER



AKUSTIK DB FINDER

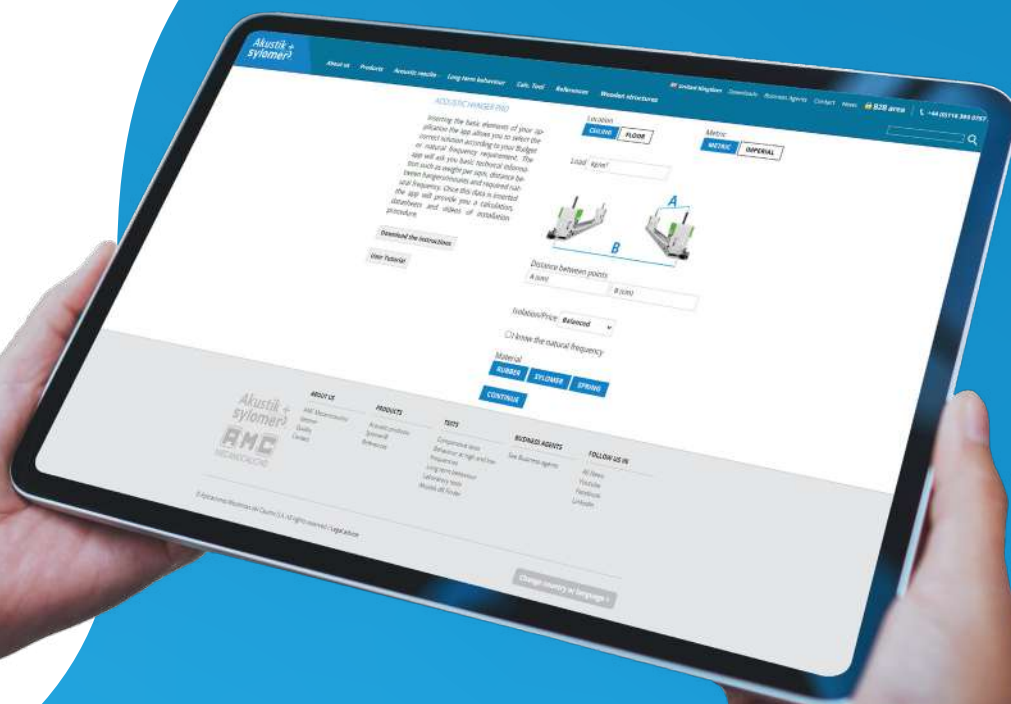
Une autre fonctionnalité utile de notre site web, Akustik dB Finder, contient un catalogue de données d'essais acoustiques de diverses structures de plafonds, de murs et de sols. Vous pouvez les utiliser afin de visualiser l'efficacité des différents systèmes d'isolement et mieux saisir comment aborder vos problèmes acoustiques particuliers.

Akustik dB Finder



ACOUSTIC HANGER PRO

L'outil de sélection de supports acoustiques professionnels (sur notre site web et notre application mobile) vous donne une recommandation de supports acoustiques et de pieds de sol adaptés aux caractéristiques personnalisées de votre système.



Suspension acoustique Outil de sélection basé sur le web



Téléchargez Acoustic Hanger Pro!





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