

**Akustik +
sylomer**
by getzner



**PLANCHERS FLOTTANTS
HAUTE PERFORMANCE**

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.





Planchers flottants

Structure BETON

Les planchers flottants isolés acoustiquement réduisent de manière significative les bruits d'impact et aériens, créant un environnement plus calme et paisible. Cela peut être particulièrement important dans les immeubles à plusieurs étages où les perturbations au niveau supérieur peuvent déranger les étages inférieurs.

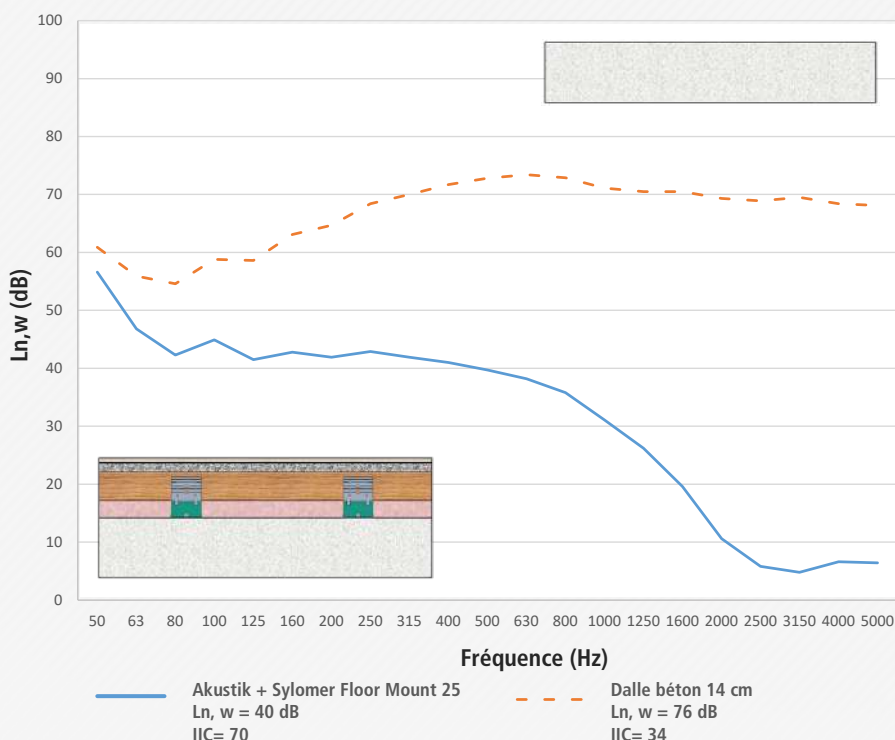
De plus, ces planchers améliorent l'isolation thermique, favorisant l'efficacité énergétique en maintenant une température intérieure stable. Les planchers flottants isolés acoustiquement sont une solution pratique et efficace pour obtenir des espaces plus silencieux et plus confortables, les rendant de plus en plus populaires dans les projets de construction et de rénovation modernes.



- 1 Platre fibré - 13mm
- 2 Platre fibré - 20mm
- 3 Lambourde - 50x40mm
- 4 Akustik + Sylomer® 25 Floor mount
- 5 Laine minérale - 45mm
- 6 Dalle béton - 140mm

1 2 3 4 5 6

Amélioration du bruit d'impact sur dalle béton de 140 mm :



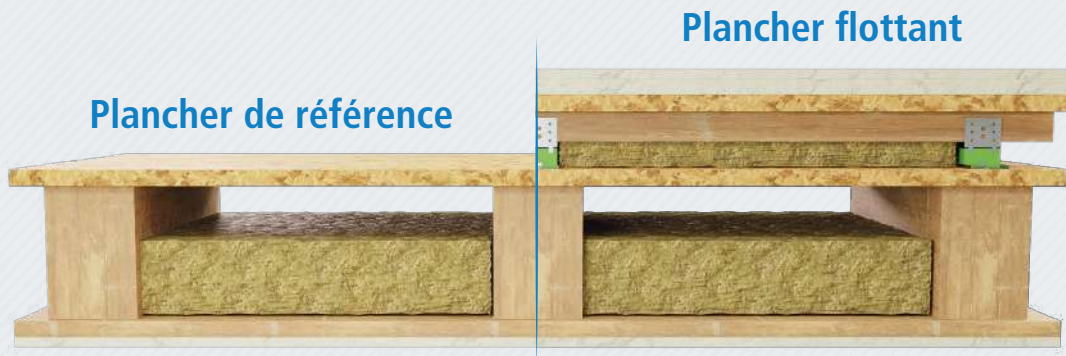
-36 dB
de bruit
d'impact

Rapport
disponible



Planchers flottants

Structure BOIS



Dans les bâtiments à ossature bois, la transmission du bruit est plus élevée en raison de la fréquence propre et de la masse d'inertie de la structure plus faible. La nécessité d'un plancher flottant est encore plus cruciale; la création d'un plénum entre le sol et le plancher flottant aide à rompre les voies de transmission du bruit. Une réduction significative de la propagation du bruit d'impact et aérien peut être obtenue entre les différents niveaux du bâtiment et les pièces adjacentes.

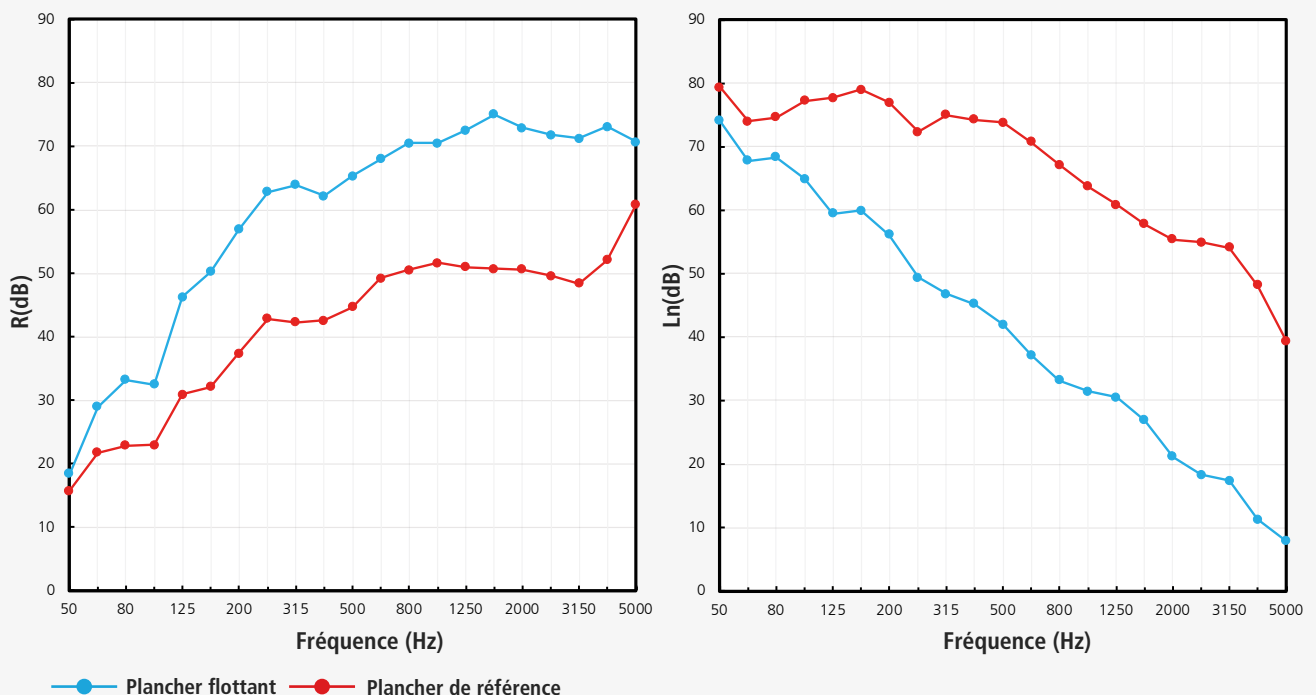
+19 dB
de réduction du
bruit aérien

Rapport disponible



-20 dB
de bruit
d'impact

Amélioration du bruit d'impact sur ossatures bois.



Planchers flottants

Composition



La constitution d'un sol peut être décomposée en **4 sections** et ces éléments peuvent être visualisés dans le schéma du **Sylomer Gym Dry Floor Pro** décrit comme exemple ci-dessous.

1 Revêtement :

Le revêtement est la couche visible du sol soumis aux impacts.

2 Absorbeur d'impact :

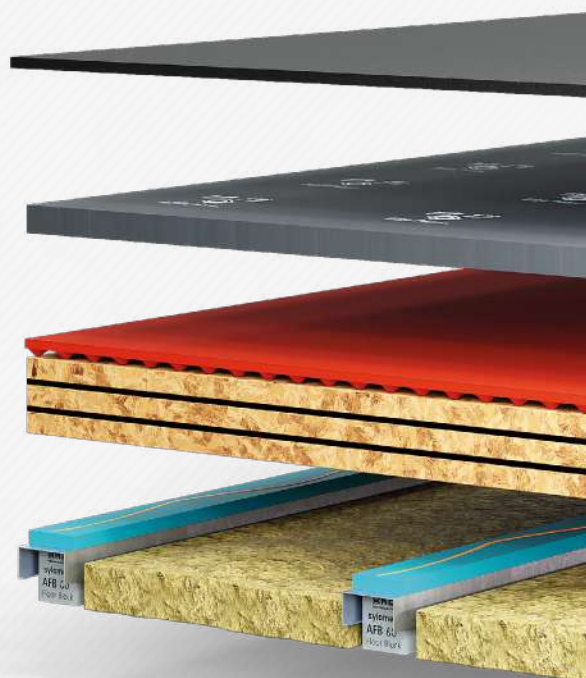
Les propriétés de l'absorbeur d'impact déterminent la durée pendant laquelle le plancher subit des vibrations et, par conséquent, la quantité de bruit d'impact transmis par la structure.

3 Amortisseur d'impact :

La couche amortisseur d'impact est composée d'une série de panneaux de bois et de patins d'amortissement qui travaillent à réduire l'amplitude de des vibrations transmises.

4 Structure support :

Enfin, la structure support, composée dans ce cas de blocs de Sylomer entourés d'un isolant (laine minérale) qui sert de base au plancher et qui détermine la fréquence propre du système.



Planchers flottants

Construction sèche or humide ?

Il existe différentes méthodes de construction de planchers flottants, et le choix entre une **construction sèche** et une **construction humide** dépend des exigences spécifiques du projet et des contraintes.

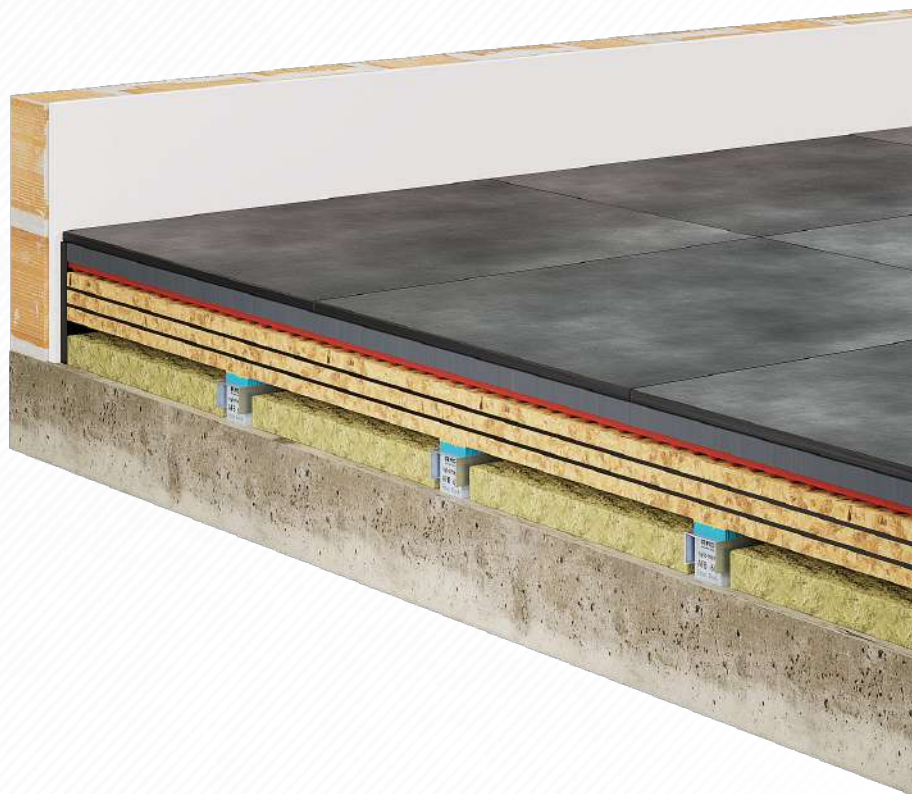
Construction sèche :

Avantages :

- Installation rapide
- Pas de temps de séchage
- Faible impact environnemental
- Flexibilité et adaptable à différentes configurations de salle de sport.

Inconvénients :

- Coûts supérieurs



Construction humide :

Avantages :

- Inertie plus importante de la dalle flottante
- Isolation du bruit plus grande
- Économique
- Répartition de charge homogène

Inconvénients :

- Délai de mise en œuvre plus important
- Impact environnemental plus important
- Limitation de la flexibilité pour les modifications ultérieures

Planchers flottants

Pourquoi et comment



FZH2M + SYLOMER

Le but du **système** est de **désolidariser** la dalle par le biais des plots qui peuvent être surélevés. Le **processus d'élévation** est fait une fois que la dalle **en béton** a fini sa période de séchage.

PLUS D'INFORMATION

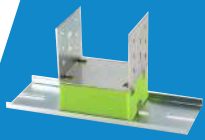


VIDÉO D'INSTALLATION

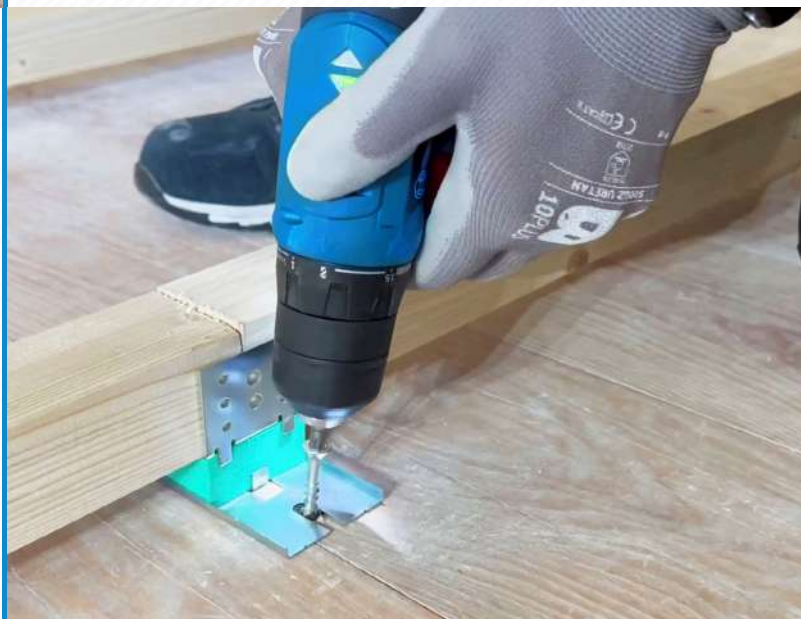


AKUSTIK + SYLOMER FLOOR MOUNTS

Un support de plancher flottant **spécialement conçu pour les supports en bois**. Ils sont fabriqués à partir de 3 mélanges spéciaux et épaisseurs de Sylomer afin de s'adapter aux charges de chaque application.



PLUS D'INFORMATION



AFS + SYLOMER

Les **Akustik+Sylomer Floor Spring AFS** ont été développés pour la suspension de planchers flottants où un niveau d'isolement élevé est nécessaire dès les basses fréquences.



PLUS D'INFORMATION



Planchers flottants

Informations techniques

	CHARGES MAXIMALES (kg)	GAMME DE FRÉQUENCE PROPRE (hz)	ESPACE MINIMUM (mm)	
	25 - 100	9.5 - 12.5	27	Akustik+Sylomer Floor mount
AFS + Sylomer	25 - 150	3.5 - 8	103	
	10 - 820	8 - 12	25	Sylomer Pad
AFB Sylomer Floor Block	35 - 160	8 - 14	50	
	50 - 400	12 - 20	28	BF Floor Bearings
FZH + Sylomer	140 - 960	8 - 14	90	
	915 - 2409	3.5 - 8	150	FZH Spring + Sylomer
TSR	7.5 - 3900	7.5 - 13.5	31	



Outils de calcul

Application et site internet

Acoustic Hanger
Outil de sélection du site internet

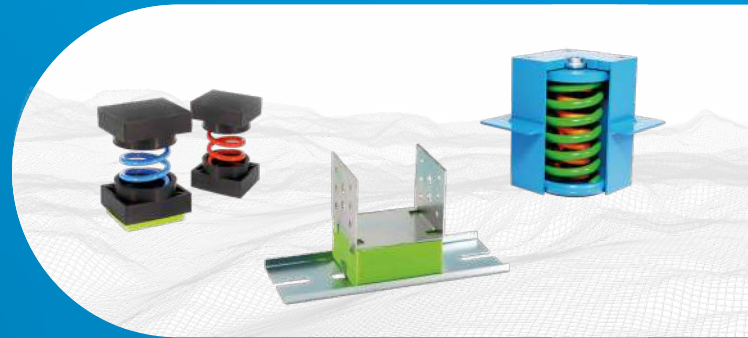


Télécharger l'application
mobile Acoustic Hanger Pro



ACOUSTIC HANGER PRO

L'outil de sélection ACOUSTIC HANGER PRO (disponible sur notre site web et application mobile) vous propose une recommandation des suspentes acoustiques et des supports de plancher adaptés aux caractéristiques de votre configuration.



ACOUSTIC HANGER PRO

En saisissant les données de base de votre configuration, l'application vous propose la solution adaptée en fonction de votre budget ou les exigences requises de fréquence propre. L'application vous demande des éléments basiques de votre configuration tel que le poids au m^2 , les distances entre les suspentes/supports et l'objectif en fréquence propre. L'application vous donnera alors un calcul, les fiches techniques et des vidéos de mise en œuvre.

Télécharger les instructions

Fonctionnement

Emplacement

PLAFOND

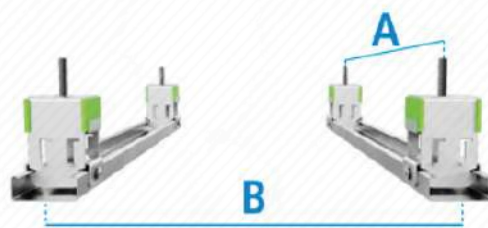
SOL

Métrique

MÉTRIQUE

IMPÉRIAL

Charge



Distance entre points

A (cm)

B (cm)

Isolation/Prix

Je sais la fréquence propre

Matériel

CAOUTCHOUC

SYLOMER

RESSORT

CONTINUER

AKUSTIK DB FINDER

Également disponible sur notre site internet dB Finder contient une base de données d'essais acoustiques pour diverses structures de plafond, de mur et de plancher. Vous pouvez utiliser ces données pour visualiser l'efficacité de divers systèmes d'isolation afin de mieux comprendre comment résoudre vos propres problèmes acoustiques.

Akustik dB Finder



NATIONAL COUNCIL
of
ACOUSTICAL CONSULTANTS



Filter reports ?

Filter

Reset filters

SEARCH 🔍

Name

POSITION 🏠

Ceiling

Floor

Floor & Ceiling

Wall

CONSTRUCTION ? 🏠

Material of the Structure 🏠

Concrete

Wood

Ceramic Vault

List

1 records have been found

Order ▾

NRC Canada 📶

Configuration C2 + F1

More details

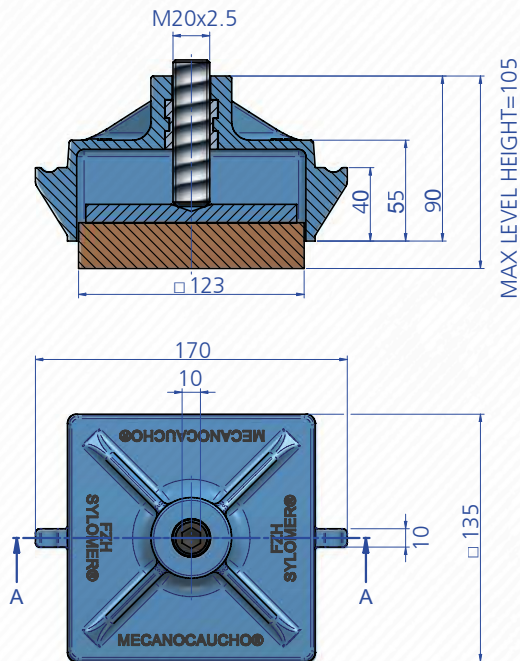
Acoustic results | Solution Data | Each floor

	Ln,w(CI)	IIC	Rw(C,Ctr)	STC
Solution	23(-)	87	87(-)	88

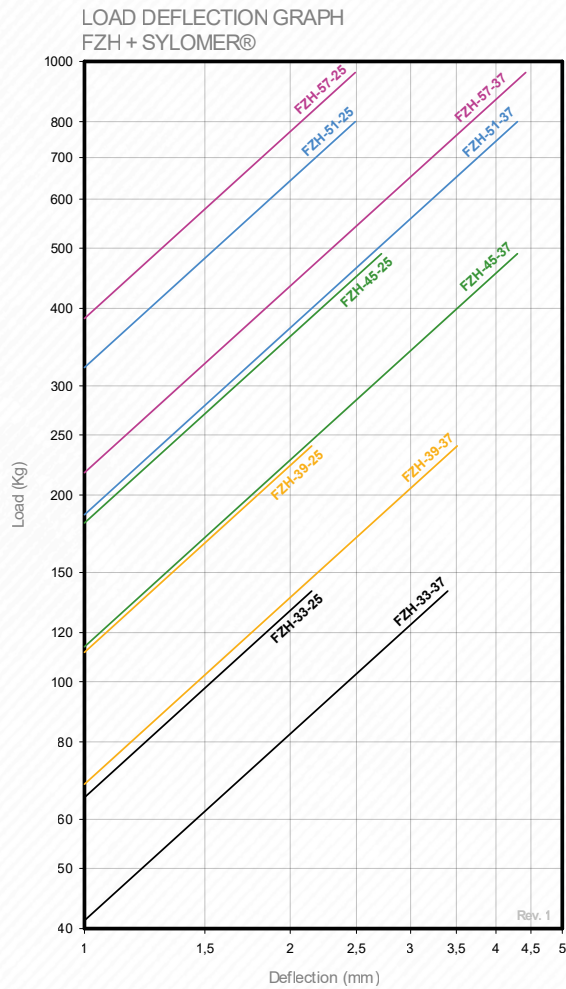
Informations techniques

Propriétés et plans des pièces

En visitant akustik.com vous pouvez accéder aux plans et caractéristiques élastiques de chacun des supports.



Info



Type	Sommaire	Charge Max. (kg)	Fraq. (Hz) Charge Max.	Code	Poids (kg)	BIM
 FZH-33-25	Support conçu pour la suspension antivibratoire de dalles flottantes.	140	11	176511	1,12	↓
FZH + SYLOMER® FLOATING FLOOR MOUNTS						
Code	DWG	STP	IFC	RFA		
FZH-33-25	176511.dwg	176511.stp	176511.ifc	176511.rfa		
FZH-33-37	176512.dwg	176512.stp	176511.ifc	176511.rfa		
FZH-39-25	176511.dwg	176511.stp	176511.ifc	176511.rfa		
FZH-39-37	176512.dwg	176512.stp	176511.ifc	176511.rfa		
FZH-45-25	176511.dwg	176511.stp	176511.ifc	176511.rfa		
FZH-45-37	176512.dwg	176512.stp	176511.ifc	176511.rfa		
FZH-51-25	176511.dwg	176511.stp	176511.ifc	176511.rfa		
FZH-51-37	176512.dwg	176512.stp	176511.ifc	176511.rfa		
FZH-57-25	176511.dwg	176511.stp	176511.ifc	176511.rfa		
FZH-57-37	176512.dwg	176512.stp	176511.ifc	176511.rfa		

Informations techniques

Vidéos d'installation



Vidéo d'installation



Les instructions de pose sont disponibles en version écrite ou en vidéos pour toutes les pièces sur le site akustik.com

Instructions de pose



École de musique



École de musique
Tiana, Spain
Akustik + Sylomer®
Floor Mount

Lien vers l'étude de cas



Université



Université of Deusto
San Sebastian, Spain
FZH + Sylomer®
EP 400 and EP 600

Lien vers l'étude de cas



Espace culturel



Espace culturel
Chasseneuil-du-poitou,
France
FZH + Sylomer®

Lien vers l'étude de cas



Bar lounge



Bar lounge
Paris France
FZH + Sylomer®

Lien vers l'étude de cas





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