



Akustik +
sylomer[®]
by getzner

ACOUSTIQUE DES BÂTIMENTS PLANCHERS EN BOIS

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 du bâtiment et de l'industrie.

Depuis 1969, nous développons des solutions de bruit et des vibrations pour un large éventail d'applications. Afin de 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 d'ingénierie dédiée dans le but d'offrir un support technique avec la réalisation des calculs antivibratiles et des conseils 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 et de sélection de plots. Ils vous permet de saisir des éléments de votre configuration et proposent une recommandation des suspentes 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, de murs, et de planchers.

Avec un grand choix de clients satisfaits à travers le monde entier, nous sommes prêts à vous fournir une solution acoustique personnalisée à votre problème.



ISOLEMENT DES
CONSTRUCTIONS EN BOIS



Isolation des
constructions en bois

Pourquoi isoler les planchers en bois?

EXEMPLES



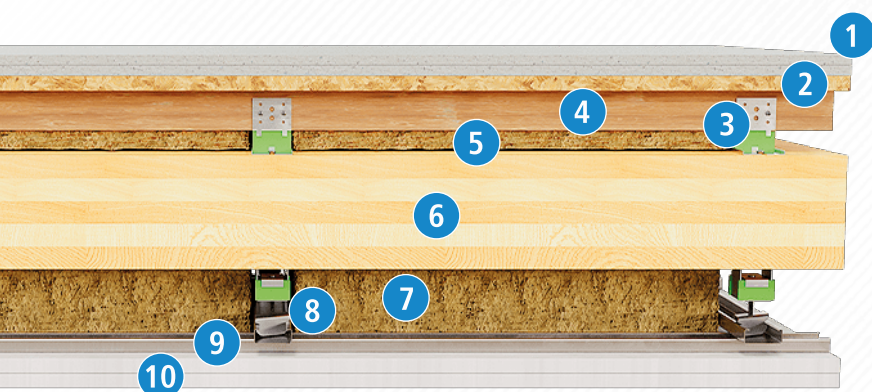
1 CLT 140mm

Plancher de référence



Plancher isolé

Akustik + Sylomer® Floor Mounts
Akustik + Sylomer® 30



- 1 Panneau de fibre de gypse 25 mm (2X12,5mm)
- 2 OSB 18mm
- 3 AKUSTIK+SYLOMER® 25 FLOOR MOUNT
- 4 50mm lattes de bois
- 5 75mm laine de verre
- 6 CLT 140mm
- 7 75mm laine de verre
- 8 Suspente AKUSTIK+SYLOMER® 30
- 9 Profils S47 17/6
- 10 2 plaques de plâtre stratifiées d'une épaisseur de 18 mm

L'ajout d'un plancher flottant à une structure en bois lamellé-croisé nue a pour effet d'augmenter les coûts de maintenance et d'entretien:

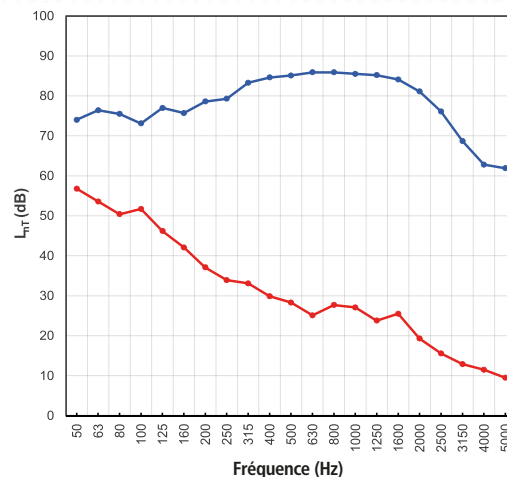
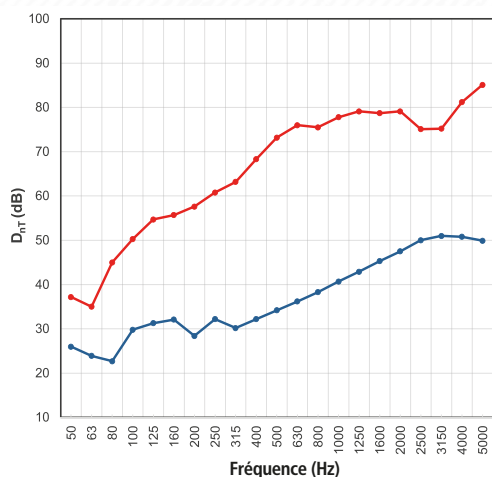
+33 dB

réduction du bruit
aérien

-51 dB

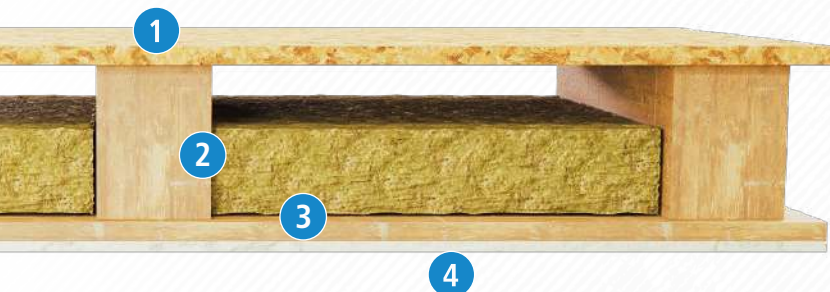
bruit d'impact

● Plancher de référence ● Plancher isolé





Plancher de référence



- 1 Panneau de particules de 22 mm
- 2 Poutres en bois de section 120x180 mm
(laine minérale de 100 mm entre les poutres en bois)
- 3 Tasseaux en bois de 20 mm
- 4 Plaque de plâtre

Panneau de ciment H13 BR - 13mm 1

22mm panneau de particules 2

Lattes en bois de 50 mm 3

(laine minérale entre les tasseaux)

AKUSTIK + SYLOMER® FLOOR MOUNT 25 4

22mm panneau de particules 5

Poutres en bois de section 120x180 mm 6

(laine minérale de 100 mm entre les poutres en bois)

Lattes de bois de 24 mm + 1 plaque de gypse 7

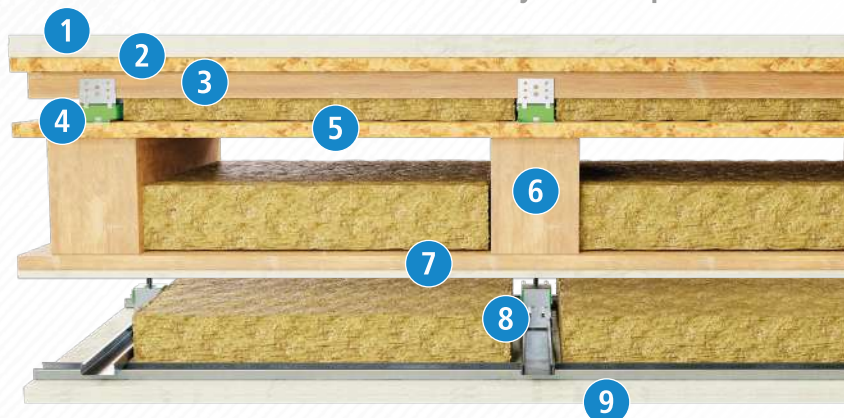
AKUSTIK + SYLOMER® SUPER T60 HANGERS 8

(avec un plénum de 280 mm (90 mm de laine minérale))

2 plaques de gypse laminées de 12,5 mm d'épaisseur 9

Plancher isolé

Akustik + Sylomer® Floor Mounts
Akustik + Sylomer Super T60



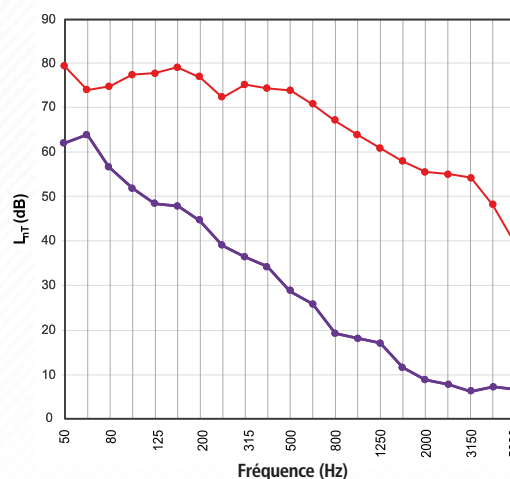
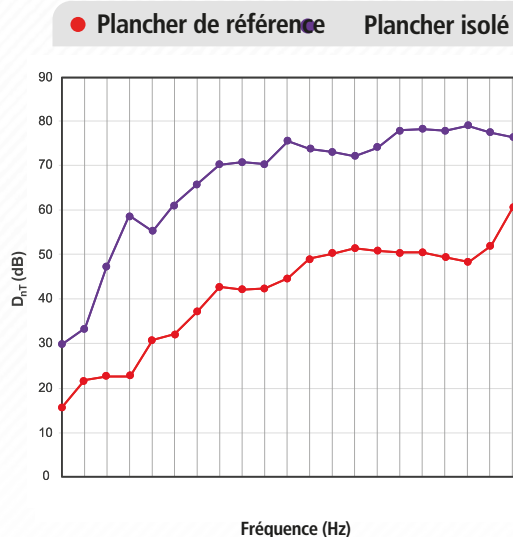
L'ajout d'un plancher flottant à une structure en bois lamellé-croisé nue nous donne:

+26 dB

réduction du bruit
aérien

-32 dB

bruit d'impact



Pourquoi isoler les planchers en bois?

EXEMPLES



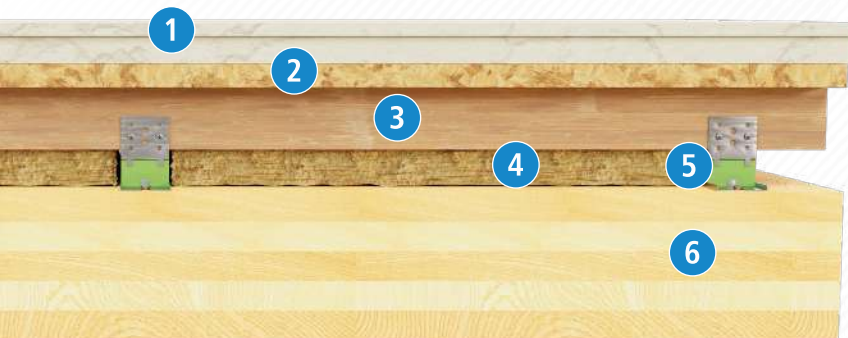
1 CLT 140mm

Plancher de référence



Plancher isolé

Akustik + Sylomer® Floor Mounts



1 2x plaques de plâtre fibré "Rigidur" de 12.5mm

2 Plaque OSB 22mm

3 Lambourdes en bois 50x60mm

4 Laine minérale

5 AKUSTIK + SYLOMER® FLOOR MOUNT 25

6 CLT 140mm

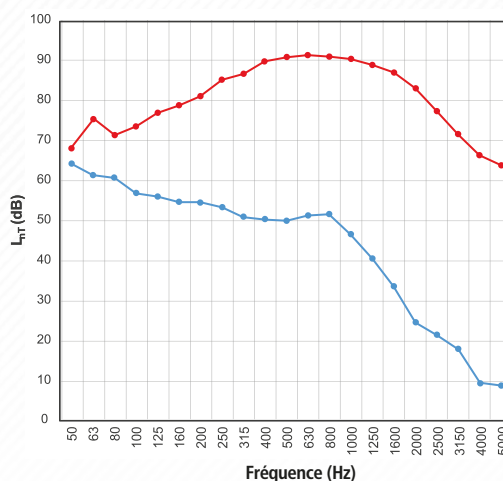
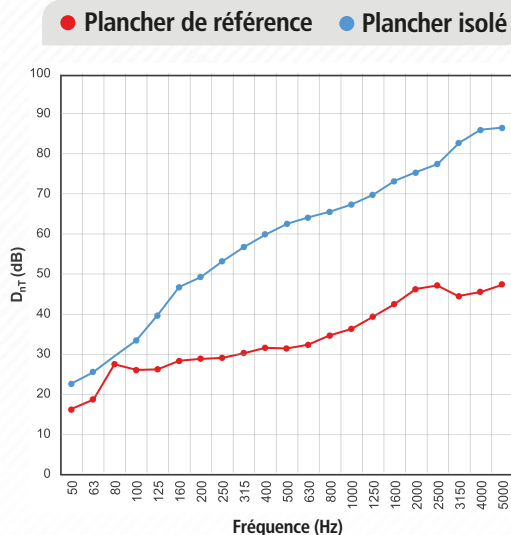
L'ajout d'un plancher flottant à une structure en bois lamellé-croisé nue nous donne:

+26 dB

réduction du bruit
aérien

-41 dB

bruit d'impact



Plancher de référence



1 CLT 140mm

PLUS DE DÉTAILS



Plancher isolé

Akustik 1 + Sylomer® 15

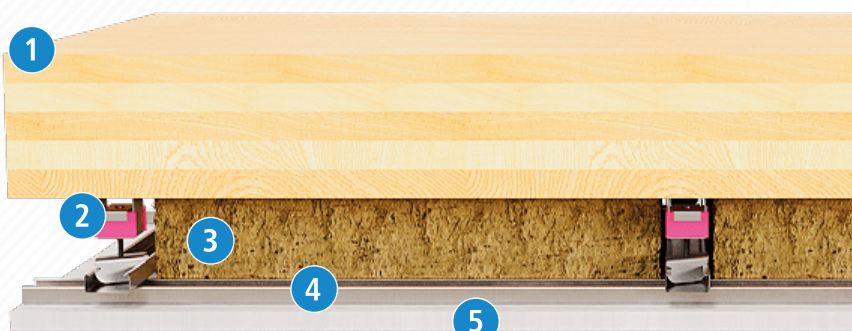
CLT 140mm 1

AKUSTIK 1+SYLOMER®15 2

Laine de verre de 75mm 3

Profils S47 17/6 4

1 plaque de plâtre stratifiée d'une épaisseur de 18 mm 5

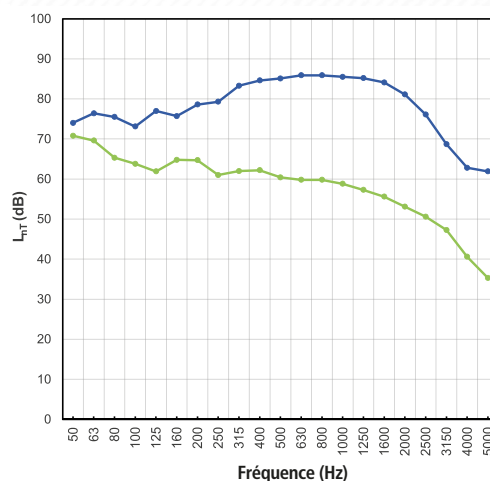
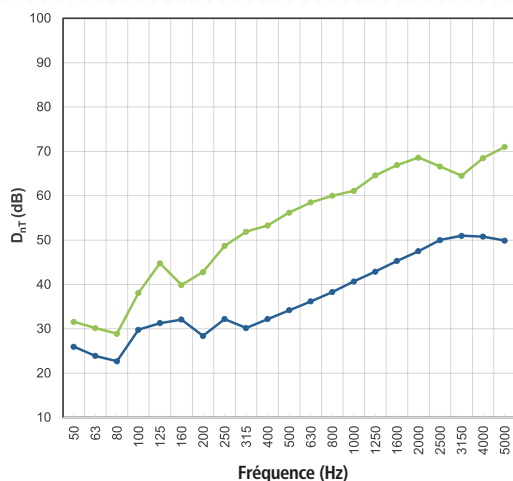


L'ajout d'un plancher flottant à une structure en bois lamellé-croisé nue nous donne:

+20 dB
réduction du bruit
aérien

-25 dB
bruit d'impact

● Plancher de référence ● Plancher isolé



Pourquoi isoler les planchers en bois?

SUSPENTES ANTIVIBRATILES AU PLAFOND

Plage de Charge
Maximale (Kg)

Plage de fréquence
propre (Hz)

Espace minimal
requis (mm)

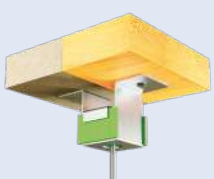


5 - 60

3 - 4

112

ST + Sylomer®



15 - 75

7 - 11

47

Akustik 1
+ Sylomer®



25 - 150

3 - 4

150

SRS + Sylomer®



Pourquoi isoler les planchers en bois?

SUPPORTS DE MUR ET SOL

Plage de Charge
Maximale (Kg)

Plage de fréquence
propre (Hz)

Espace minimal
requis (mm)



25 - 100

9.5 - 12.5

27

SUPPORT DE SOL

Akustik+Sylomer®
Floor mount



20 - 160

10 - 15

12

SUPPORT DE SOL

Sylomer® anti
vibration Pad



35 - 160

8 - 14

50

SUPPORT DE SOL

Floor Blocks



SUPPORT DE MUR

EP 400 + Sylomer®



30

≥ 8

72



SUPPORT DE MUR

EP 500 + Sylomer®



60

≥ 15

21.5



SUPPORT DE MUR

EP 700 + Sylomer®



15 - 75

≥ 8

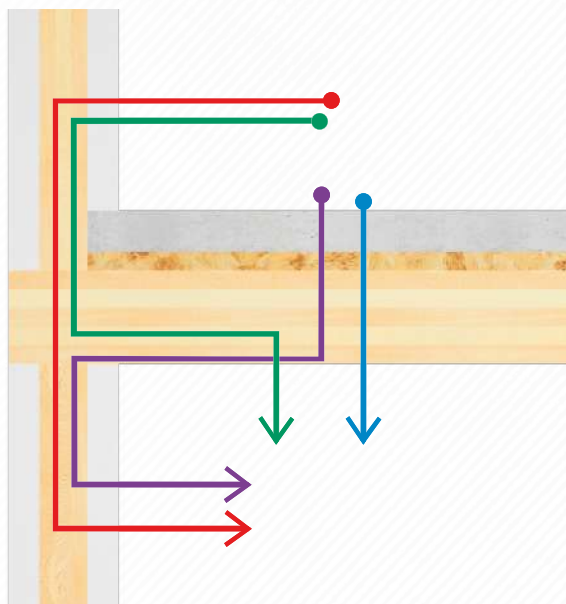
33



Pourquoi isoler les planchers en bois?

ISOLEMENT DES STRUCTURES EN BOIS

CHEMINS DE TRANSMISSION À TRAITER



1. DIRECTEMENT À TRAVERS LA DALLE

2. DU MUR À TRAVERS LA DALLE

3. DIRECTEMENT À TRAVERS DU MUR

4. DE LA DALLE À TRAVERS LE MUR

Afin d'isoler correctement les structures en bois du bruit et des vibrations non désirés, il est nécessaire de prendre en compte les **quatre chemins de transmission ci-dessus**. Les pages suivantes détaillent les instructions étape par étape pour accomplir cette tâche. Une **vidéo avec ces instructions** est disponible en scannant le code QR.

LINK VIDÉO



Pourquoi isoler les planchers en bois?



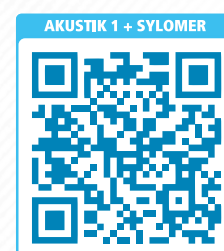
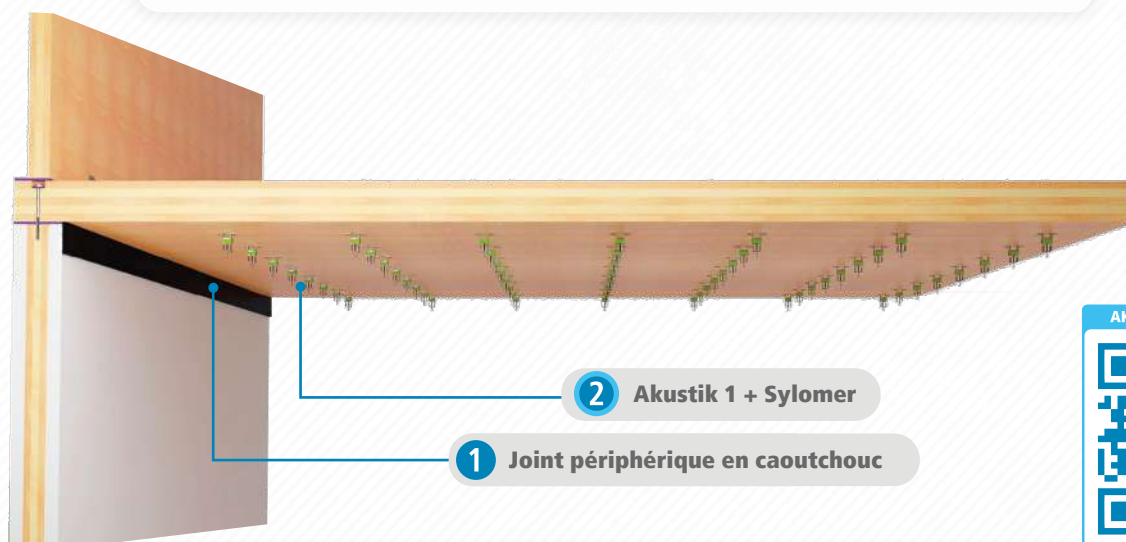
**Joint périphérique
en caoutchouc**



Akustik + Sylomer®
Suspente antivibratile

CONSTRUCTION D'UN PLAFOND SUSPENDU

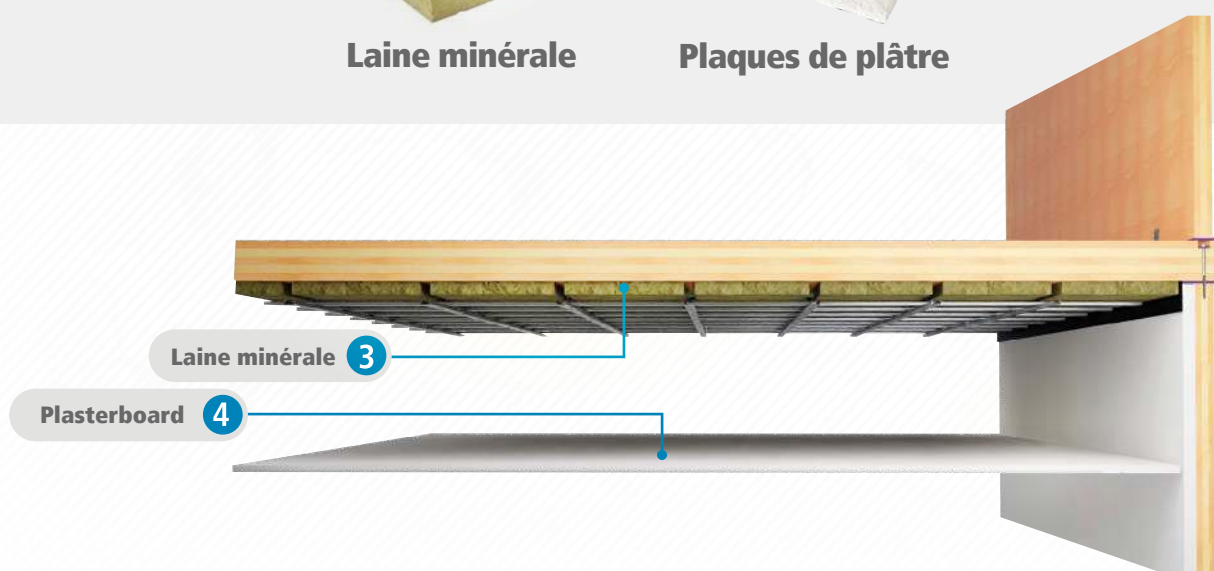
Construisez le plafond suspendu en utilisant des suspentes Akustik+Sylomer, avec une laine minérale entre le plancher de base et le panneau de plafond.



Laine minérale



Plaques de plâtre



Pourquoi isoler les planchers en bois?



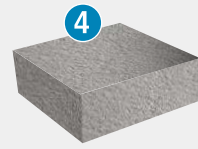
Joint périphérique en caoutchouc



Akustik + Sylomer®
FLOOR MOUNT



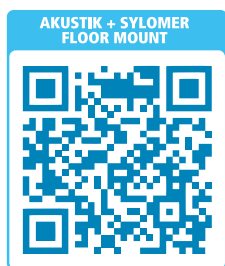
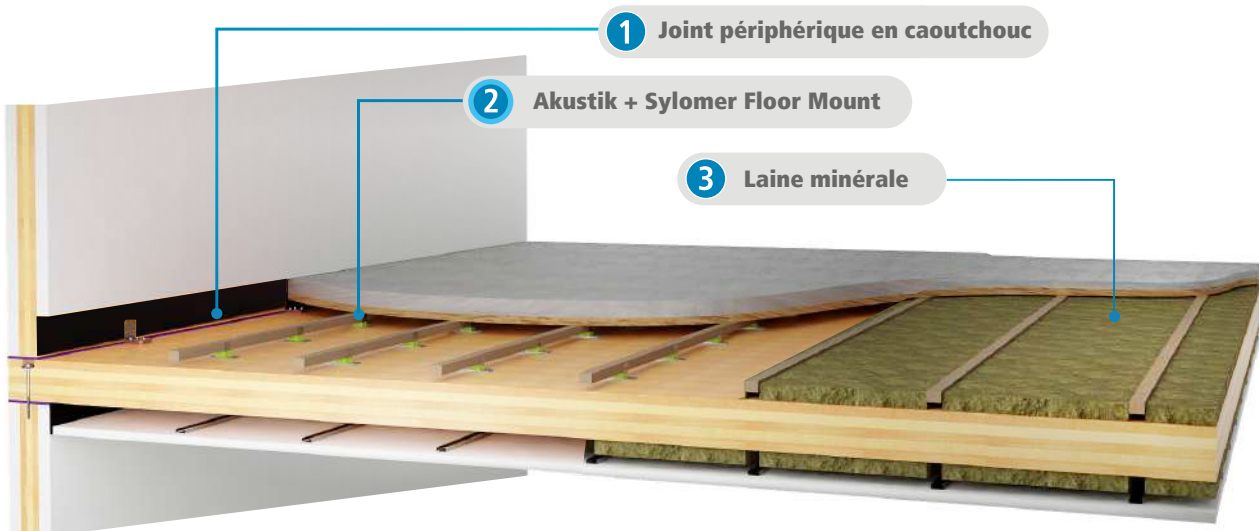
Laine minérale



Plancher flottant sec

CONSTRUCTION DU PLANCHER FLOTTANT

Construire le plancher flottant utilisant des plots Akustik+Sylomer, à l'aide d'une couche de laine minérale entre le sol de base et la lame de plancher.



Pourquoi isoler les planchers en bois?

CONSTRUCTIONS CLT

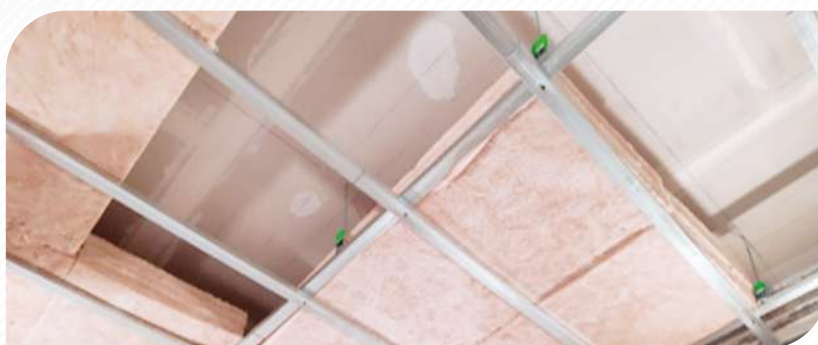
PLAFOND



PLANCHER



MURS



RÉFÉRENCES ET PHOTOGRAPHIES RÉELLES

Les suspentes antivibratiles **Akustik+Sylomer®** offrent des performances extraordinaires **des structures en bois.**



Akustik dB Finder

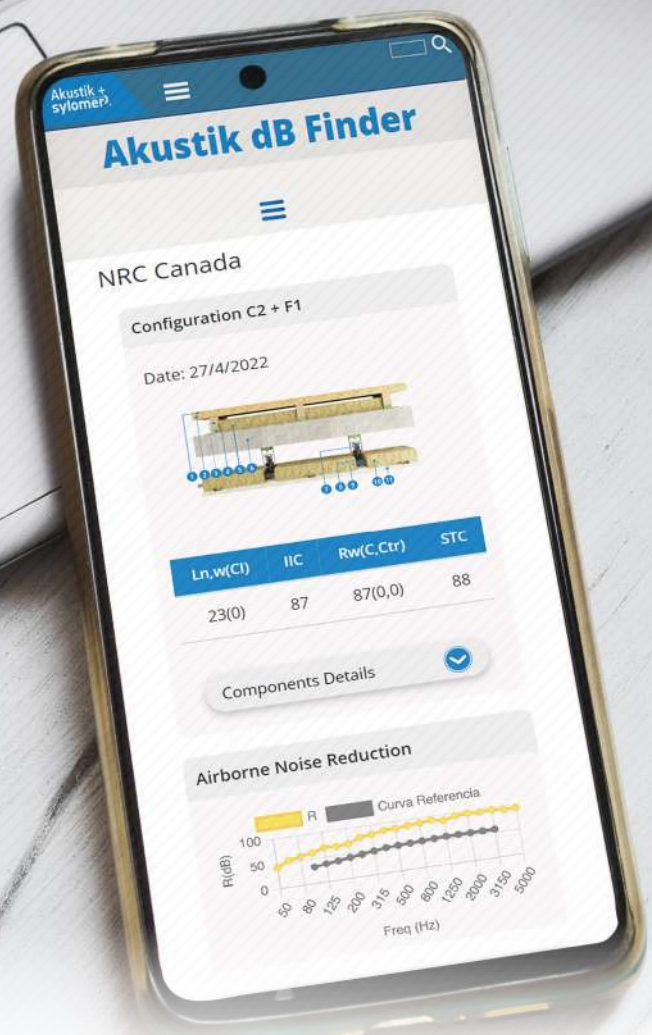
Données d'application & d'essai

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'isolation et mieux saisir comment aborder 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