



Les Conceptions Acoustiques Lefebvre Inc.

SYSTÈME D'INSONORISATION HAUT DE GAMME

Plusieurs rôles du système CALI

Une approche rigoureuse du traitement du bruit structurel

Les Conceptions Acoustiques Lefebvre Inc. sont les concepteurs et fabricants du système CALI,

Une solution d'insonorisation développée pour traiter les problèmes réels de transmission sonore,

Là où les méthodes conventionnelles atteignent leurs limites.

LE RÔLE DE CALI

Le rôle de CALI consiste à :

- Analyser les problèmes acoustiques à la source
- Concevoir une solution adaptée à la structure existante
- Définir les assemblages et les principes techniques à respecter
- Accompagner techniquement l'installation de salles d'écoute et de studios résidentiels

CALI ne réalise pas les travaux.

L'exécution est confiée à des professionnels qualifiés, selon les exigences du système CALI.

À QUI S'ADRESSE LE SYSTÈME CALI

Le système CALI s'adresse à :

- Propriétaires confrontés à des problèmes de bruit persistants
- Professionnels du bâtiment



Les Conceptions Acoustiques Lefebvre Inc.

SYSTÈME D'INSONORISATION HAUT DE GAMME

- Entrepreneurs spécialisés
- Ingénieurs et concepteurs
- Audiophiles et studios privés

UNE MÉTHODE MESURABLE ET VÉRIFIABLE

Dans la majorité des cas, l'insonorisation échoue parce que :

- On ajoute de la masse sans contrôle mécanique
- On confond absorption acoustique et isolation sonore
- On ignore les fréquences de résonance des systèmes
- Les liaisons rigides transmettent l'énergie vibratoire

UNE CONCEPTION ADAPTÉE À CHAQUE STRUCTURE

Contrairement aux approches standard, le système CALI repose sur une conception acoustique

Spécifique à chaque bâtiment, tenant compte des basses fréquences, du bruit d'impact et des transmissions latérales.

POURQUOI LE CODE DU BÂTIMENT NE SUFFIT PAS

Les exigences minimales du code visent la conformité réglementaire,
Non la qualité acoustique perçue.

Un plancher conforme peut néanmoins transmettre fortement le bruit d'impact.

APPROCHE CALI FACE AU BRUIT D'IMPACT

Le système CALI traite le bruit d'impact à la source en contrôlant

L'injection d'énergie mécanique, la transmission vibratoire et les fréquences de résonance du système.



Les Conceptions Acoustiques Lefebvre Inc.

SYSTÈME D'INSONORISATION HAUT DE GAMME

CONCLUSION

Le bruit d'impact est un problème structurel.

Chaque projet acoustique est unique et nécessite une analyse préalable.

CONTACT

cali@cali.ca



Les Conceptions Acoustiques Lefebvre Inc.

SYSTÈME D'INSONORISATION HAUT DE GAMME

Illustrations des montages du système Cali



Système Cali pour murs



Les Conceptions Acoustiques Lefebvre Inc.

SYSTÈME D'INSONORISATION HAUT DE GAMME



Système Cali pour plafonds



Les Conceptions Acoustiques Lefebvre Inc.

SYSTÈME D'INSONORISATION HAUT DE GAMME



Système Cali pour plafonds



Les Conceptions Acoustiques Lefebvre Inc.

SYSTÈME D'INSONORISATION HAUT DE GAMME



Barres Cali, Polyéthylène .006, fourrures métalliques, boîtiers électriques ancré aux système Cali, poids de la cellulose en suspension rendement haut de gamme



Les Conceptions Acoustiques Lefebvre Inc.

SYSTÈME D'INSONORISATION HAUT DE GAMME



Suspension Cali passe haut des murs non porteurs, élimine les bruits de contournement



Les Conceptions Acoustiques Lefebvre Inc.

SYSTÈME D'INSONORISATION HAUT DE GAMME



Injection @ 2.3 lb/pi³ terminer prêt installer gypses au plafond et divisions muraux



Les Conceptions Acoustiques Lefebvre Inc.

SYSTÈME D'INSONORISATION HAUT DE GAMME



Suspension Cali au béton direct sur carier



Les Conceptions Acoustiques Lefebvre Inc.

SYSTÈME D'INSONORISATION HAUT DE GAMME





Les Conceptions Acoustiques Lefebvre Inc.

SYSTÈME D'INSONORISATION HAUT DE GAMME

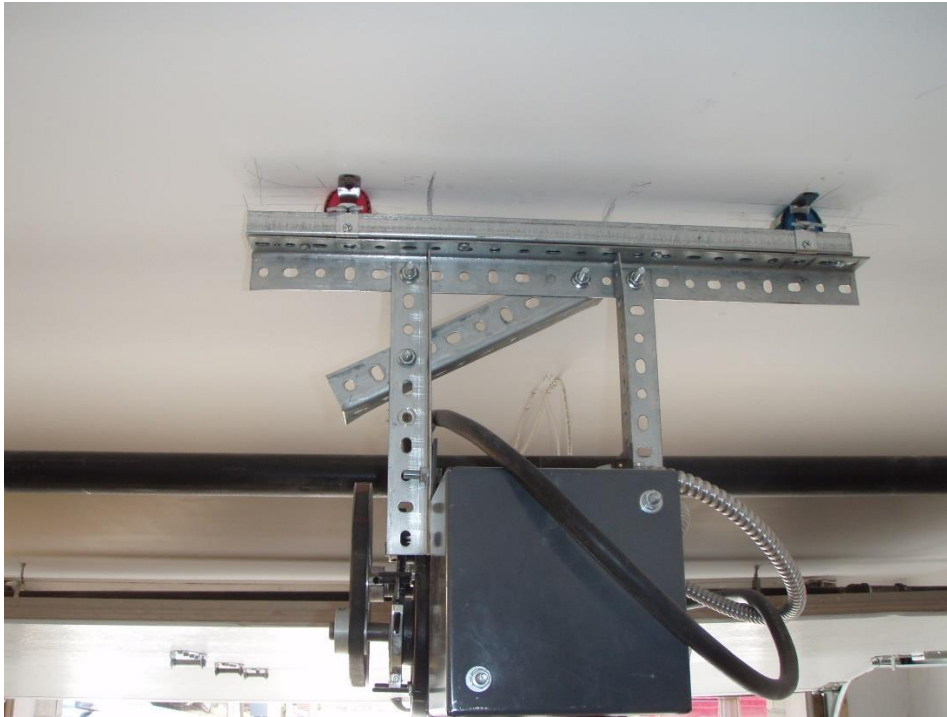


Suspension Cali au béton avec broches de suspension



Les Conceptions Acoustiques Lefebvre Inc.

SYSTÈME D'INSONORISATION HAUT DE GAMME



Moteur de porte de garage sur suspension Cali



Les Conceptions Acoustiques Lefebvre Inc.

SYSTÈME D'INSONORISATION HAUT DE GAMME



Rails de porte de garage sur suspension Cali



Les Conceptions Acoustiques Lefebvre Inc.

SYSTÈME D'INSONORISATION HAUT DE GAMME



Rail centrale désolidarisé avec système Cali



Dalle d'inertie pour thermo pompe



Les Conceptions Acoustiques Lefebvre Inc.

SYSTÈME D'INSONORISATION HAUT DE GAMME



Dalle d'inertie vue en l'envers peut contenir plusieurs anti vibration selon le poids de la machine



Les Conceptions Acoustiques Lefebvre Inc.

SYSTÈME D'INSONORISATION HAUT DE GAMME



Suspension de structure de plancher



Suspension de structure de plancher en compression



Les Conceptions Acoustiques Lefebvre Inc.

SYSTÈME D'INSONORISATION HAUT DE GAMME



Insonorisation d'un bain tourbillon sur terrasse



Tuyaux vibrants sur suspension Cali aussi pour tuyaux de réfrigérants