



Les Conceptions Acoustiques Lefebvre Inc.

SYSTÈME D'INSONORISATION HAUT DE GAMME

Systeme Cali avec béton 1-1/2"

Méthode à suivre

Après le recouvrement de la couverture à l'abri de la pluie et le béton coulé.

- 1. Installer les supports CALI bleus ou rouges selon le cas, visser sous les solives avec 4 vis à plancher de 1-1/2", ensuite installer les barres CALI 16 gauge avec étriers et goupilles (les pattes bien pliées en T) et faire les unions de barres avec les bouts restants de 10" @ 12" en les installant à l'envers, visser avec 4 vis no. 8, 1/2" de long, placer en quinconce 2 vis de chaque côté.*



- 2. Érection des murs internes à 3" plus bas que les dessous des solives et pour les tenir en place, visser des fourrures de longueur appropriée sur les barres CALI à quelques endroits approximativement à 5' ou plus entre elles et tirer dessus pour toucher au dessus de la division et ancrer la division aux fourrures. Laisser un espace de 1-1/4" entre les murs extérieurs perpendiculaires aux divisions internes pour laisser passer le gypse et les barres résilientes/matelas acoustique sur tout le périmètre.*



3. *Laisser la plomberie et l'électricité se faire.*
4. *Boucher les espaces entre le bas et le haut des murs porteurs et le bloc de béton ou autres avec des rouleaux de fibre de verre ou de fibre de roche compressée pour empêcher la convection d'air et les sons aériens de traverser entre les étages mitoyens.*



5. *Les boîtes électriques doivent être ancrées au système de suspension pour ne pas faire de court circuit entre la structure et le plafond flottant, en prenant un contre-plaqué de 3/4" de 24" x 6"-8", le placer sur deux bouts de fourrures métalliques ancrées aux barres CALI et installer un carton fibre de 6" x 6" vissé sur le contre plaqué et visser la boîte au travers le carton fibre, la boîte doit arriver à 1/8" encastrée dans les gypses, ou laisser le fil pendre et ancrer la boîte lorsque les fourrures sont toutes installées.*



6. *Les sorties d'air devront être ancrées à la suspension du plafond, les placer le plus bas possible vers le plafond et souffler un peu plus d'isolant sur ces tuyaux de ventilation.*



7. *Installer l'isolation dans les murs mitoyens et extérieurs, coupe-vapeur, ensuite la pose du polyéthylène .006 au plafond sous les barres CALI, brocher en commençant sur les bords de mur dans le même sens que les fourrures métalliques en tirant sur le polyéthylène sur un espace de 10' environ en le brochant partiellement aux solives de bois pour qu'il tienne temporairement et visser les fourrures métalliques aux barres CALI @ 16" c/c avec des vis auto perceuses no. 6, débrocher les broches temporaires et refaire la même chose pour le restant des plafonds ou installer tout le polyéthylène avec des rondelles et vis auto perceuses sur les barres CALI et ensuite installer toutes les fourrures métalliques.*



8. *Installer le carton fibre de 7/16" 6" de large à 2" sous les solives aux murs porteurs et murs extérieurs qui tiendra le polyéthylène du plafond lors du soufflement des plafonds, pose de fourrures 1 x 3 aux pourtours des fenêtres et portes, installer le matelas sur les murs en partant sur le carton fibre en haut et brocher sur les colombages muraux et faire l'installation des barres résilientes pro à 2" sous le carton fibre et le reste à 24" c/c 4 barres sur 8'.*



9. *Faire l'installation des gypses 5/8" au plafond perpendiculaire aux fourrures métalliques en pressant le gypse sur le matelas/carton fibre au mur pour sceller acoustiquement les bruits solidiens et aériens pour les deux rangs de gypse, sceller autour des boites électriques pour le 1^{er} rang.*
10. *Poser les gypses aux murs en appuyant contre le plafond pour faire un coin très droit.*

11. Fenêtres

Pour plus de confort acoustique, prendre du verre de 5 ou 6 mm avec gaz à l'intérieur ou fenêtres coulissantes à deux parois, une thermo à l'extérieur et simple à l'intérieur STC 38.

12. Escalier

Les murs d'escalier seront composés de deux murs et 4 gypses 5/8", le mur structural qui tient l'escalier avec 2 gypses côté de l'escalier avec absorbant phonique et un autre mur ancré au plancher flottant et au plafond flottant avec absorbant phonique et 2 gypses de 5/8". Les planchers de base devront avoir un trait de scie entre les deux murs et le plancher flottant ne devrait pas être continu.

Porte de garage

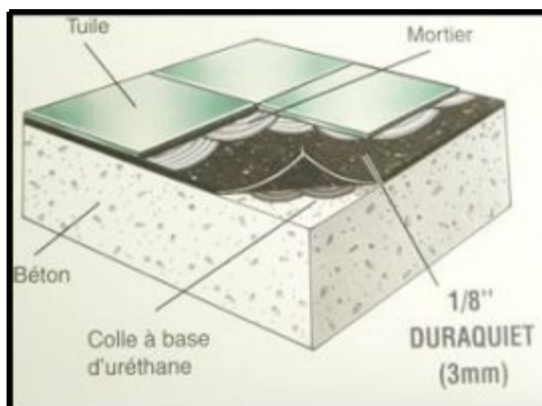
Installer les bobines au plafond pour recevoir les rails de porte et placer des contre-plaqués pour avoir du vissage pour le moteur.



13. Plancher

Section céramique

Installer le CALI quiet collé avec colle à base d'uréthane sur le béton et coller la céramique avec ciment colle.



Plancher de bois flottant

Installer le CALI-son 3,5 mm déposé sur le béton côté blanc vers le haut et déposer le plancher flottant sans colle et sans clous avec un espace de ¼" @ 3/8" au pourtour des murs et pour plus d'efficacité, laisser 1 mm sous les moulures de finition et le plancher.

