



## Les Conceptions Acoustiques Lefebvre Inc.

### SYSTÈME D'INSONORISATION HAUT DE GAMME

*Systeme Cali sans béton*

*Méthode à suivre*

*Après le recouvrement de la couverture à l'abri de la pluie*

*Plancher*

- 1. Installer le CALI-son 5 mm sur toute la surface du plancher et remonter de 2" sur les murs.*
- 2. Installer des planches d'adventech emboutées haute densité 23/32" perpendiculaires aux lattes de bois dur de finition et brocher avec crampes de construction de 3/4" entre les joints de feuilles et installer des fourrures de bois 1 x 3 ou 1 x 4 aux bas des murs porteurs et extérieurs en repliant le CALI-son sur l'adventech et en appuyant les fourrures de bois sur le CALI-son ce qui tiendra en place l'adventech et empêchera les sons de traverser sous les gypses murals. Pour les planchers de céramiques coller et visser un contre plaqué de 3/8" – 1/2" à l'adventech pour recevoir la céramique.*



- 3. Installer les supports CALI bleu ou rouge 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 pliés en T) et faire les unions de*

*barres avec les bouts restants de 10" @ 12" en les installant à l'envers et visser avec 4 vis no. 8, 1/2" de long placer en quinconce 2 vis de chaque côté.*



- 4. 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 entres elles et tirer dessus pour toucher au dessus de la division et ancrer la division aux fourrures. Laisser une 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.*



- 5. Laisser la plomberie et électricité se faire.*
- 6. 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 soient toutes installées.*



7. *Les sorties d'air devront être ancrées à la suspension du plafond et les placer le plus bas possible vers le plafond et visser un gypse 5/8" au dessus de chaque sortie d'air la largeur entre les solives x 48" de long visser au plancher de base pour diminuer les sons traversant le plancher et souffler un peu plus d'isolant sur ces tuyaux de ventilation.*



8. *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 et 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.*



9. *Installer le carton fibre de 7/16" x 6" de large à 2" sous les solives aux murs porteur 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 murals 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'.*



10. *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 pour les bruits solidiens et aériens pour les deux rangs de gypse, seller autour des boites électriques pour le 1<sup>er</sup> rang.*

11. *Poser les gypses aux murs en appuyant contre le plafond pour faire un coin très droit.*

## 12. 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 extérieur et simple à l'intérieur STC 38.*

### 13. 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 traie 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 contres plaqués pour avoir du vissage pour le moteur.*

