



## Les Conceptions Acoustiques Lefebvre Inc.

### *SYSTÈME D'INSONORISATION HAUT DE GAMME*

Système CALI sans béton avec plancher flottant et CALI-son 3.5 mm

Méthode à suivre

Après le recouvrement de la couverture à l'abris de la pluie.

1. Installer les supports CALI bleus ou rouges selon le cas vissé 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 restant de 10 @ 12 pouces en les installant à l'envers et visser avec 4 vis #8, 1/2" de long placer en quinconce 2 vis de chaque côté.



2. Érection des murs internes à 3 pouces plus bas que les dessous des solives et pour les tenir en place visser une fourrure de longueur appropriée sur les barres CALI à quelques endroits approximativement à 5' entre elles et ancrer la division à la fourrure. 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.



3. Laisser la plomberie et 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 lors ce que les fourrures soient toutes installées.



6. Les sorties d'air devront être ancrées à la suspension du plafond et les placer le plus bas que 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 #6 et débrocher les tacs temporaires et refaire la même chose pour le restant des plafonds ou installer tout le polyéthylène avec des rondelles et vis auto perceuse sur les barres CALI et ensuite installer toutes les fourrures métalliques.



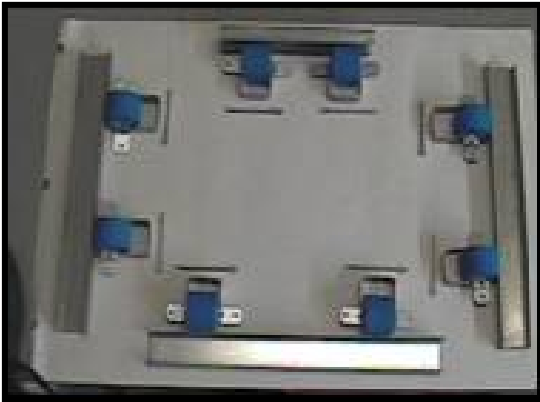
8. Installer le carton fibre de 7/16" - 6" de large à 2" sous les solives aux murs porteurs et mur extérieur qui tiendra le polyéthylène du plafond lors du soufflement des plafonds, pose de fourrures 1 x 3 aux pourtours des fenêtres et portes, installer le matelas sur les murs en partant sur le carton 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 pour les bruits solidiens et aériens pour les deux rangs de gypse, sceller autour des boîtes électriques pour le 1<sup>er</sup> 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'intérieure ou fenêtres coulissantes à deux parois une thermo extérieure et simple à l'intérieure STC 38.
12. Escalier  
Les murs d'escalier seront composés de deux murs et 4 gypses 5/8", le mur structural qui tiens l'escalier avec 2 gypses côté de l'escalier avec absorbant phonique et un autre mur ancré au plancher 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 de base 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 visage pour le moteur.



### 13. Plancher

#### Section céramique

Installer un contre-plaqué 3/8" vissé et collé au plancher de base et collé la céramique avec ciment colle.

#### Plancher bois flottant

Installer le CALI son 3,5 mm déposé sur le plancher de base côté blanc vers le haut et faire remonter de 3" aprox sur les murs, installer le plancher flottant et faire la pose de plinthes sur le CALI-son au 2/3 du bas de la plinthe et clouer dans le haut de la plinthe et quelques clous dans le bas.

