

## SOLIROC MÉTAL Installation des produits

### Maison en construction

- 1- Installation du système central
- 2- Conduit de retour d'air
- 3- Installation complète dissimulée

### 1- INSTALLATION DU SYSTÈME CENTRAL

Le moment le plus propice pour installer le système central est, sans contredit, juste avant de procéder à la finition des murs. Il est recommandé d'attendre que les conduits de chauffage et la plomberie soient installés avant de passer votre tuyauterie. Il sera en effet beaucoup plus facile pour vous de contourner ces conduits que pour les corps de métiers d'avoir à travailler avec un système central en place.

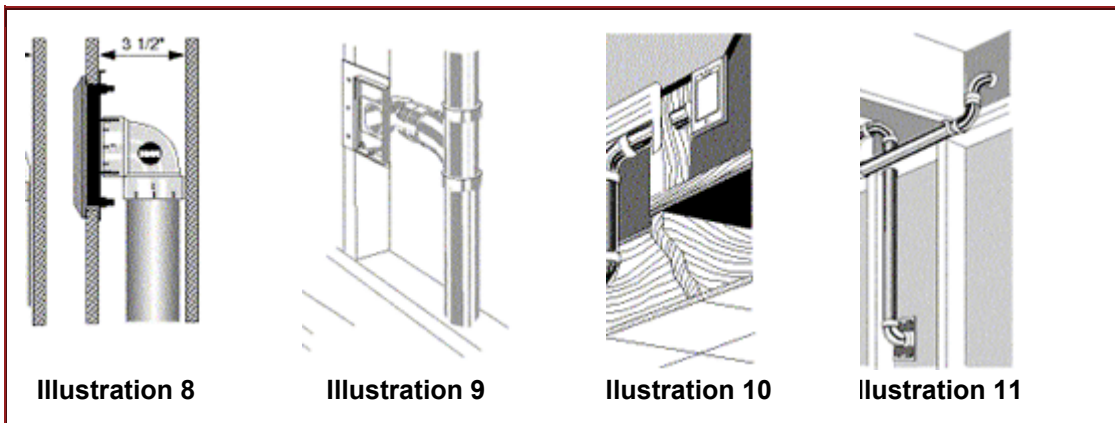
Le conduit principal devrait idéalement partir du sous-sol pour monter au centre de la maison. Si on prend le cas d'une maison chauffée par une fournaise, cette dernière est généralement placée au centre de la maison et les conduits de chauffage s'y rejoignent. Le conduit principal du système peut alors très bien longer les conduits de chauffage. Le conduit principal sera également dissimulé en même temps que la plomberie et les conduits de chauffage seront recouverts.

### DANS LA MESURE DU POSSIBLE, TRAVAILLEZ CONJOINTEMENT AVEC LES CORPS DE MÉTIERS.

Si votre maison est construite par un entrepreneur, informez-le de votre intention et précisez-lui qu'il vous faut un circuit électrique indépendant pour alimenter votre système central.

L'air de travail dans une maison en construction étant complètement ouverte et, par conséquent, très accessible, il sera beaucoup plus simple et rapide d'installer la tuyauterie que dans le cas d'une maison existante.

Les étapes 3 et 4 du schéma d'installation de la plaque de montage, vous indiquent comment installer la prise murale. Au moment où vous serez prêt à placer l'unité motrice au mur, reportez-vous à la section précédente (Maison existante) pour le raccordement final de l'unité motrice.



La tuyauterie du système étant installée, laissez dépasser suffisamment de tuyau et de fil à basse tension près de l'emplacement prévu pour l'unité motrice en vue de pouvoir la raccorder plus tard facilement et rapidement.

Un carton guide ainsi qu'un protecteur de plaque de montage sont tracés sur la boîte qui contient l'ensemble d'installation. Il s'agit tout simplement de les découper. Utiliser le guide pour tracer sur le mur l'ouverture exacte

requis pour la plaque de montage. Dans le cas du protecteur, poussez-le fermement dans la plaque de montage installée afin d'empêcher les débris de construction de pénétrer la tuyauterie (**voir illustration 3 du Schéma d'installation de la plaque de montage**).

L'industrie de la construction nord-américaine utilise de plus en plus fréquemment des montants en bois et en métal de 2" X 3". Les raccords doivent donc rencontrer cette nouvelle exigence. Le raccord 2021 a été spécialement conçu à cet effet.

Par rapport au coude de 90° court, le coude 2021 possède un bout femelle de 1/4 po (63 mm) qui se glisse sur la plaque de montage et un bout mâle à l'autre extrémité dont le diamètre extérieur correspond au diamètre intérieur du tuyau. Le tuyau peut donc être glissé et collé au bout mâle.

Comme pour tout autre raccord, le raccord 2021 se colle à l'endos de la plaque de montage.

Le coude 2021 n'est pas inclus dans l'ensemble d'installation mais il est en vente chez le détaillant.

### **Prise murale au deuxième étage Installation du grenier en descendant.**

A) Un raccord T 90° court, non-inclus dans l'ensemble d'installation, a été spécialement conçu pour les espaces restreints. Il est offert pour les murs montés sur des 2" X 3" et 2" X 4".

B) Si l'espace le permet, utiliser les deux raccords illustrés ci-contre qui sont fournis dans l'ensemble d'installation.

Le raccordement à 180° du tuyau d'embranchement doit toujours être placé au-dessus et non en dessous du conduit sinon la poussière et les saletés risqueront de s'accumuler au fond de la boucle.

## **2- CONDUIT DE RETOUR D'AIR**

Enlever suffisamment de tôle pour avoir accès à l'espace de travail entre les solives du plancher. Retirer la grille du retour d'air. En passant par l'ouverture ainsi obtenue, percez le montant horizontalement d'un trou de 1/2 po. (6,4 cm), vis-à-vis l'emplacement de la prise murale. Passer assez de fil à basse tension pour rejoindre la prise murale.

Couper la longueur nécessaire de tuyau pour l'installer verticalement dans l'ouverture et coller le tuyau dans le coude de 90° long situé en dessous.

Glisser ensuite un coude de 90° long sur l'autre extrémité du tuyau en l'orientant vers la prise murale.

Couper la longueur requise de tuyau pour rejoindre horizontalement le coude 90° qui sera installé et le coude 90° qui sera fixé à l'arrière de la plaque de montage.

Pousser ce bout de tuyau, ainsi que le fil à basse tension, dans le trou du montant et attacher le fil temporairement à l'extérieur de l'ouverture prévue pour la prise murale.

Coller le coude 90° court à la plaque de montage, en le plaçant à angle droit en direction du trou du montant. Passer le fil à basse tension dans la plaque de montage, puis insérez la plaque, en l'inclinant un peu, dans l'ouverture murale (voir Schéma d'installation de la plaque de montage - 7).

Glisser le tuyau dans le coude 90° de la plaque de montage et, en tenant celle-ci bien en place, insérer le tuyau dans le coude 90° long placé à l'intérieur du retour d'air.

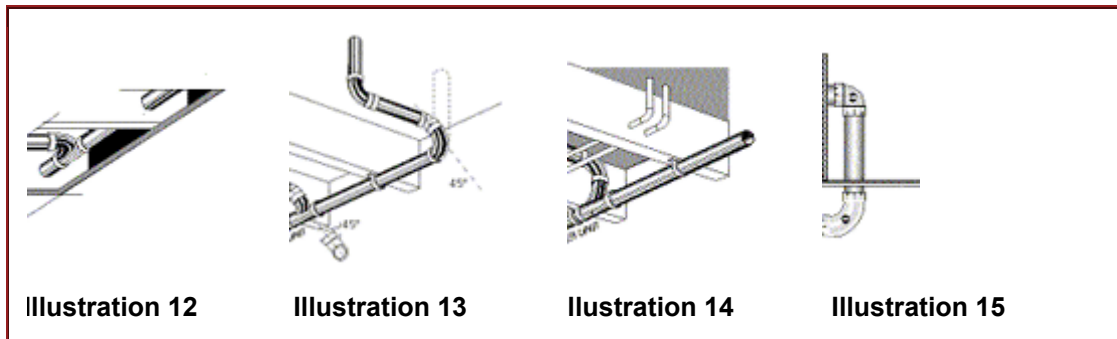
Raccorder le fil à basse tension aux vis de la prise murale. Remettre la tôle et la grille en place.

### 3- INSTALLATION COMPLÈTE DISSIMULÉE

Il est important de consulter le code de construction régional avant de pratiquer des trous de 2 1/2 po. (6,4 cm) dans les solives du plancher pour le passage du tuyau ( **illustration 12**).

Le code de construction précisera à quelle distance du bord de la solive les trous peuvent être percés sans que la force de portée de la solive en soit affaiblie.

Le raccord en T 90° long doit être entièrement retourné sur son côté (l'angle droit en direction de l'unité) et collé au tuyau d'embranchement de la prise murale.



L'installation une fois complétée, les solives du plancher peuvent être complètement recouvertes. Tourner le T90° long à 45° sur son axe. Insérer un bout de tuyau de 1 1/2 po. (3,8 cm) dans l'extrémité supérieure du T 90 ( **illustration 13**).

Glisser un coude 45° sur le bout tuyau de 1 1/2 (3,8 cm) et le raccorder au tuyau d'embranchement de la prise murale.

Contournement des obstacles

Tourner le T90° long complètement vers le haut et le joindre au coude 90° long à l'aide d'un bout de tuyau de 1 1/2 po. (3,8 cm). Le coude 90° doit être orienté vers le T90° ( **illustration 14**).

Pour obtenir un angle droit parfait, faire correspondre les repères sur les deux raccords. Joindre et coller au tuyau d'embranchement de la prise murale.

INSTALLATION DANS UN PLACARD ( **illustration 15**).

#### **Soliroc Métal inc.**

8, chemin Vimy, C.P. 239  
Coleraine, Québec  
G0N 1B0

Téléphone : (418) 423.4986  
Télécopieur : (418) 423.2288  
Sans frais : 1.877.423.4986  
Courriel : [info@solirocmetal.com](mailto:info@solirocmetal.com)  
Site Web : <http://www.solirocmetal.com>