



LES AVANTAGES DE L'ACIER DANS LES MURS AUTOPORTEURS

RAPIDE	<i>S'installe en deux fois moins de temps! Préperforé pour le câblage.</i>	SECURITAIRE	<i>Incombustible à 100 %.</i>
FACILE	<i>Les colombages légers s'incèrent rapidement et se nettoient facilement. Ils ne laissent aucune sciure de bois ! Ils se transportent et se manipulent facilement.</i>	ÉCONOMIQUE	<i>L'une des façons les plus économiques d'ériger les murs de votre sous-sol.</i>
DURABLE	<i>Ne pourris pas, ne moisit pas et ne nourrit pas les insectes et la vermine.</i>	INSONORISATION	<i>Meilleure insonorisation d'une pièce à l'autre.</i>
QUALITÉ	<i>Pièces usinées de qualité constante.</i>	ÉCOLOGIQUE	<i>100 % recyclable.</i>
DROITURE DES MURS	<i>Aucun gauchissement, rétrécissement, torsion ou soulèvement de clou !</i>	CONTRÔLE DE LA POLLUTION	<i>Acier résistant à des moisissures qui peuvent conduire à une maladie chronique.</i>

- Aucun pesticide ou toxine sont nécessaires pour protéger l'acier de termites ou de la vermine.
- Pas d'émissions de résines, d'adhésifs ou de produits chimiques normalement utilisés dans la construction en bois se produit avec de l'acier.
- En 2003, la Société Canadienne de l'Asthme a reconnu que les structures d'acier léger, fabriquées en acier certifié, font partie d'un environnement intérieur sain.

GUIDE D'ÉVALUATION

Colombage d'acier 3 5/8	Colombage d'acier 2 1/2	Colombage d'acier 1 5/8	Bois 2 x 4	Bois 2 x 3	Bois 2 x 2
----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------	---------------	---------------

Les dimensions des colombages métalliques sont pratiquement les mêmes que celles des montants de bois.

Élaborez votre projet et dessinez un plan avec dimensions sur lequel figurent les murs, les solives de plafond, les fenêtres, les poteaux, les escaliers, les poutres, les ouvertures de porte, les prises de courant et les interrupteurs. Votre fournisseur de matériaux peut vous aider avec les exigences réglementaires, l'évaluation de la quantité de matériaux requis et la commande de ces derniers.



Colombage D'acier Bailey

Installation des Colombages Métalliques

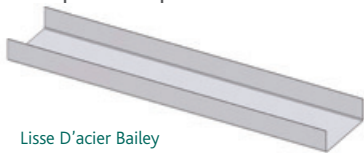
Les colombages métalliques de Bailey se posent à la verticale, habituellement placés aux 16 pouces centre en centre. Les jambages maintiennent les vis en place, et les perforations effectuées à l'usine simplifient la pose du câblage et de la tuyauterie. Utilisez des colombages métalliques de 3 5/8" ou 2 1/2" pour les murs et des colombages métalliques de 1 5/8" autour des poteaux et des cloisons.

Définir la Quantité des Colombages Métalliques

Calculez 1 colombage par pied linéaire de mur. Cette quantité est suffisante pour les murs typiques et tient compte des colombages métalliques supplémentaires requis dans les coins et aux ouvertures de portes et fenêtres. Consultez les directives d'installation du fabricant de vos portes et fenêtres.

Installation des lisses métalliques

Les lisses métalliques de Bailey se posent au plafond et au plancher pour maintenir les colombages en place. Les lisses métalliques peuvent également être utilisées comme linteaux ou appuis de fenêtre et de porte. Les lisses métalliques de Bailey s'ajustent parfaitement aux colombages et gardent la rigidité au jambage, pour plus de force.



Lisse D'acier Bailey







Définir la Quantité des Lisses Métalliques

Calculez 2 pieds linéaires de lisse par pied linéaire de mur, et ajoutez 10 % à ce total en raison des coupes. Prévoyez une lisse supplémentaire pour chaque linteau de porte, linteau de fenêtre et appui de fenêtre.

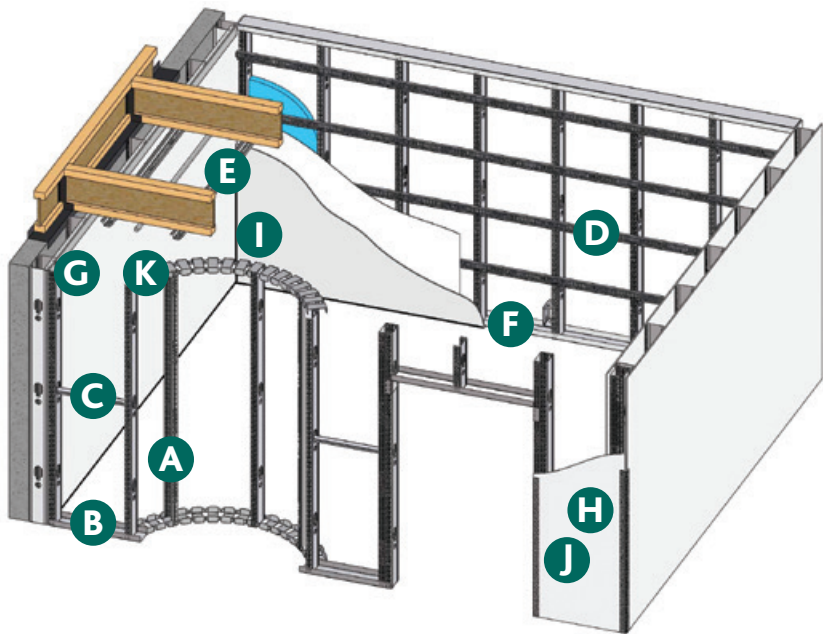
UN PANNEAU DE GYPSE mesure habituellement 4' x 8', mais des panneaux plus longs sont également disponibles. Calculez 1 panneau par 4' de mur de 8' de haut, et ajoutez 5 % à 10 % à ce total. Vérifiez les recommandations du fournisseur.

COMPOSÉ ET RUBANS À JOINTS Pour 40' de murs de 8' de haut, vous aurez besoin d'environ 100' (30 m) de ruban et 44 lb (20 kg) composé à joints. Vérifiez les recommandations du fournisseur.

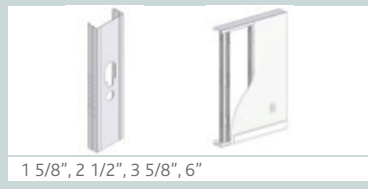
OUTILS NÉCESSAIRES pour ériger les murs : un ruban à mesurer, cisailles à tôle, un plomb de maçonnerie, un niveau, une équerre, une perceuse ou une visseuse à gypse et une pince-étau en C. Pour les panneaux de gypse, vous aurez également besoin d'un couteau utilitaire, des couteaux à joints, d'une scie à placoplâtre et d'une équerre.

PIÈCES DE FIXATION	Application	Quantité
 Vis de cloison sèche 1 1/4"	Fixer les lisses du haut de murs aux solives Fixer les lisses du bas au plancher de bois Fixer les panneaux de gypse à la charpente du mur Fixer les panneaux de gypse à la charpente du plafond Fixer les angles aux panneaux de gypse	30 à 40 vis par panneau de gypse de 4' x 8'
 Vis de scellement OU  boulon à gaine d'expansion	Fixer les lisses du plancher au plancher de béton	1 par 2' + 10 %
 Vis de charpente à tête bombée 9/16"  vis de charpente à tête cylindrique 7/16"	Fixer les lisses aux colombages	4 par colombages ou 2 par colombages pour les murs extérieurs
 Vis à tête plate étroite	Fixer le cadre et les moulures aux montants et aux lisses	1 par pied

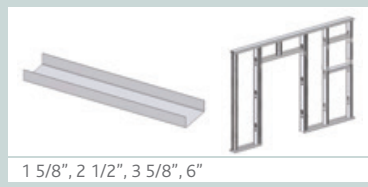
VOUS ÉRIGEZ LES MURS D'UN SOUS-SOL?



A COLOMBAGE D'ACIER POUR MURS NON PORTEURS

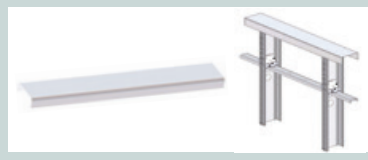


B LISSE D'ACIER POUR MUR NON PORTEURS

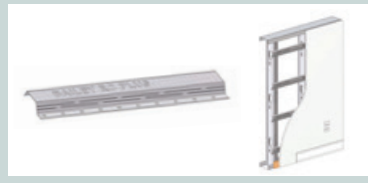


C FER EN "U" 1 1/2" X 12'

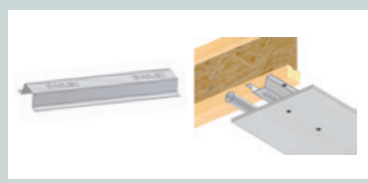
NOTE : Le fer en "U" doit être utilisé avec des câbles bx.



D BARRE RÉSILIENTE D-1007 - 12'



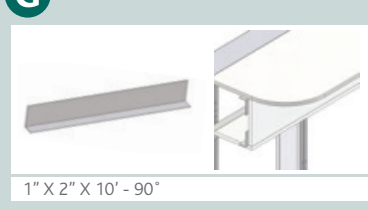
E PROFILÉ DE FOURRURE D-1001 - 12'



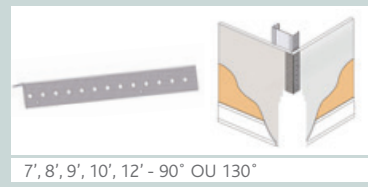
F RONDELLE PASSE-CÂBLES ET BOÎTE ÉLECTRIQUE



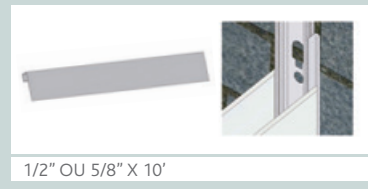
G ANGLE D-700



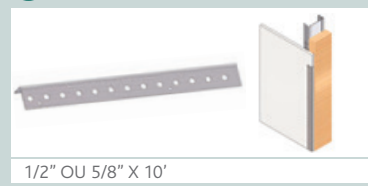
H MOULURE D'ANGLE D-100 - 1 1/4"



I MOULURE EN J D-400



J MOULURE EN L D-200



K RAIL FLEXIBLE EN U



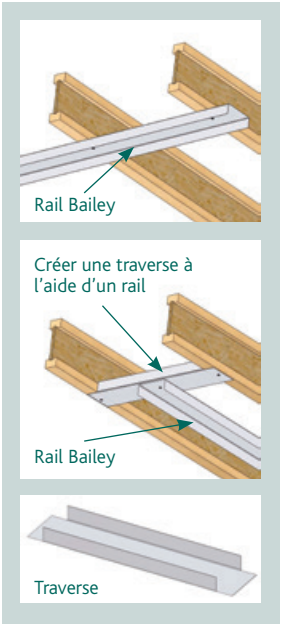


ÉTAPES DE L'INSTALLATION

SÉCURITÉ D'ABORD : LES REBORDS D'ACIER PEUVENT ÊTRE COUPANTS, SOYEZ VIGILANTS. SUIVEZ TOUJOURS LES BONNES PRATIQUES DE SÉCURITÉ, TELLES LE PORT DE GANTS DE TRAVAIL ET DE LUNETTES DE SÉCURITÉ. CONSULTEZ VOTRE FOURNISSEUR DE MATÉRIAUX POUR CONNAÎTRE LES EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES.

Préparation

TROUVEZ LES MURS à l'aide de votre plan et indiquez l'emplacement des lisses sur le plancher et le plafond. Vérifiez l'alignement avec un plomb de maçonnerie. Ne posez pas de lisses sur le plancher là où se trouvent les ouvertures des portes. Avant de travailler sur des murs de sous-sol existants, assurez-vous qu'ils sont secs. Recouvrez de papier goudronné tous les murs de béton.



Installation des lisses

COUPEZ LES LISSES DU PLAFOND à la longueur désirée et fixez-les aux solives de plafond à l'aide des vis de cloison sèche de 1 1/4". Aux endroits où la lisse se trouve entre deux solives de plafond, utilisez des morceaux de lisse comme traverses et posez-les entre les solives à tous les 24 pouces. Fixez-y la lisse du plafond.

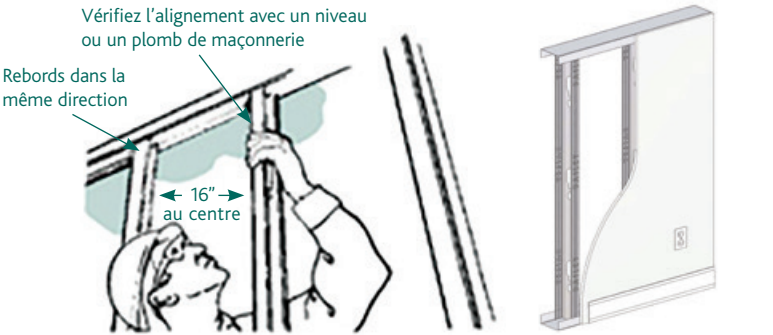
COUPEZ LES LISSES DU PLANCHER à la longueur désirée, puis fixez-les au plancher à tous les 24 pouces et à 2 pouces des extrémités coupées. Consultez la section des détails importants pour l'installation des angles intérieurs, des angles extérieurs et des points de rencontre.

Assurez-vous de laisser un espace de 1/4" entre les lisses et le mur de béton, et de bien aligner les lisses du plancher et les lisses du plafond avec un plomb de maçonnerie.

Édification des murs

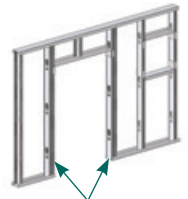
COUPEZ LES COLOMBAGES 1/2" plus court que la distance entre les lisses du plafond et les lisses du plancher pour permettre le mouvement de la structure située au-dessus. L'espacement des colombages placés aux 16 pouces centres fait en sorte que tous les rebords pointent dans la même direction. Tournez les colombages dans les lisses pour un ajustement serré, et à l'aide d'un niveau, assurez-vous qu'ils sont droits. Fixez les colombages aux lisses à l'aide de vis de charpente. Pour les murs de séparation qui ont besoin de renforcement, utilisez un fer en U. (Voir l'image C sur le recto).

Consultez la section des détails importants pour la pose des angles intérieurs, des angles extérieurs et des points de rencontre.

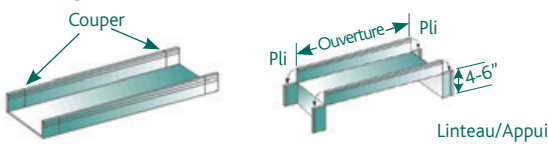


Encadrements et ouvertures des portes et fenêtres

DES DEUX CÔTÉS DE L'OUVERTURE DE LA PORTE, placez deux colombages face à face (voir la section des détails importants sur les deux façons de le faire). Coupez la lisse de la largeur de l'ouverture et ajoutez 6" à 8" de plus pour le joindre aux colombages comme linteau. Coupez et pliez les morceaux de lisse comme le montre l'illustration pour créer un linteau et un appui. Renforcez le linteau à l'aide d'un colombage placé au centre et fixez le linteau aux colombages à l'aide de vis.



Doublez les colombages aux ouvertures des portes et des fenêtres dont la largeur est plus grande que l'espace entre les colombages.

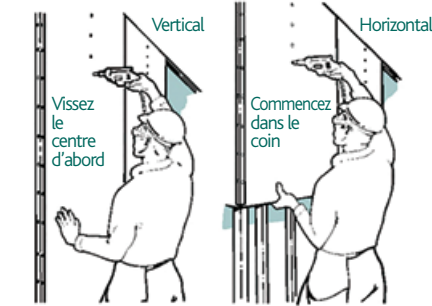


Installation des panneaux de cloison sèche

INSTALLEZ LES PANNEAUX DE CLOISON SÈCHE selon les directives du fabricant. Commencez par un coin ou un point de rencontre. Coupez les panneaux 3/8" de moins que la distance entre le plancher et le dessous de la solive (ou du plafond existant). Placez les panneaux verticalement ou horizontalement, selon ce qui nécessitera le moins de joints. Placez les joints sur les colombages. Évitez de placer des joints sur les deux côtés du même montant.

Évitez de placer des joints directement au-dessus ou en dessous des ouvertures des portes et des fenêtres. Sur le plancher, appuyez le centre du panneau sur une cale de 3/8".

Avancez le panneau dans la direction montrée en le maintenant aligné. Fixez les panneaux aux montants à l'aide de vis de cloison sèche. Vissez les vis jusqu'à ce que le panneau soit serré contre la charpente et que les têtes des vis soient légèrement sous la surface du panneau, sans toutefois briser le papier recouvrant le panneau.

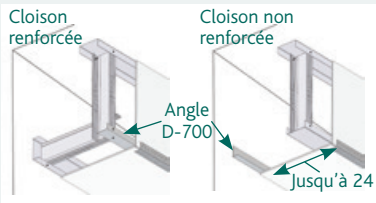


Pour les prochaines et panneaux suivants, applicables dans la direction suivante:

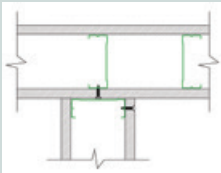
INSTALLEZ LE PANNEAU DANS CETTE DIRECTION →

Cloisons

CRÉEZ DES CLOISONS pour y dissimuler les tuyaux et les poteaux. Fixez un angle D-700 de 1" x 2" sur le mur sous la tuyauterie pour y fixer un panneau de gypse. Fixez la pièce comme requis.

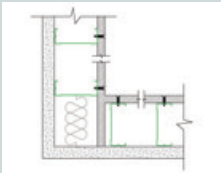


DÉTAILS IMPORTANTS



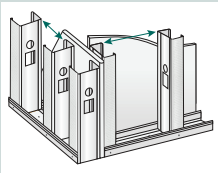
POINT DE RENCONTRE

- Posez les lisses sur le plancher et le plafond. Laissez un espace de 1/2" ou de 5/8" pour y insérer la cloison sèche.
- Centrez le colombage du point de rencontre avec le colombage adjacent et fixez-le avec une vis de cloison sèche (voir l'illustration).



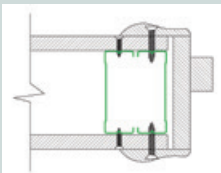
ANGLE INTÉRIEUR

- Posez les lisses sur le plancher et le plafond en angle de 90°. Laissez un espace de 1/2" ou 5/8" pour y insérer la cloison sèche.
- Formez un angle droit avec les montants pour créer un angle intérieur.



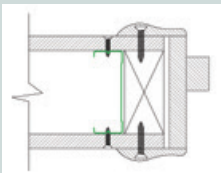
ANGLE EXTÉRIEUR

- Posez les lisses sur le plancher et le plafond en position perpendiculaire.
- Trois colombages sont nécessaires pour former un angle extérieur.
- Placez un colombage contre la bordure extérieure du point de rencontre de la lisse, puis placez un colombage de chaque côté du point de rencontre intérieur.



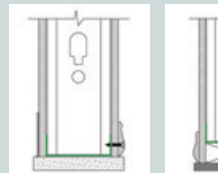
CADRE DE PORTE A

- Installez deux colombages d'acier de chaque côté de l'ouverture de la porte.
- Assurez-vous que les colombages se font face, comme le montre l'illustration.
- Fixez chaque colombage à l'aide d'une vis de cloison sèche.



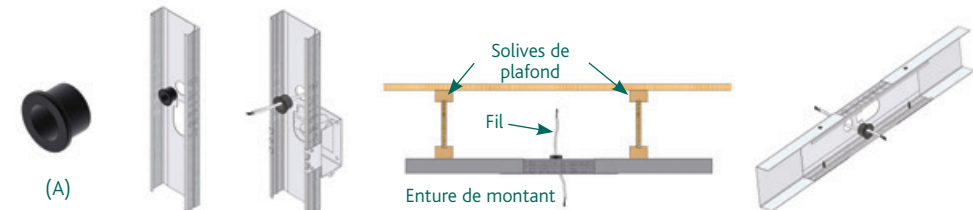
CADRE DE PORTE B

- Créez un cadre en utilisant un montant de bois et un colombage d'acier, comme le montre l'illustration.
- Placez le colombage d'acier contre le montant de bois et fixez les deux montants à la cloison sèche.



MOULURE

- Fixez une moulure à la base du mur à l'aide de vis à tête plate étroite.
- Un adhésif de construction peut également être appliqué à l'arrière de la moulure avant de fixer cette dernière.

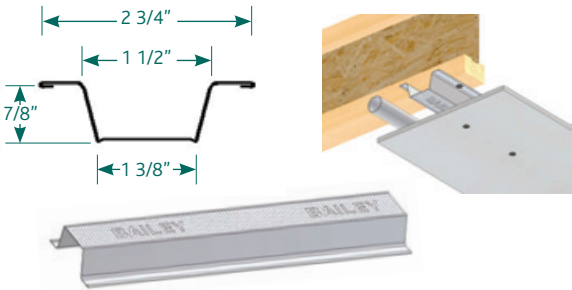


Détails électriques

UTILISEZ DES rondelles passe-câbles, coffrets électriques et isolants homologués CSA. Les rondelles de plastique « Grommets » (A) s'insèrent dans les trous préperforés des colombages pour que les fils électrique (recouvert de plastique) se rendent jusqu'aux prises de courant.

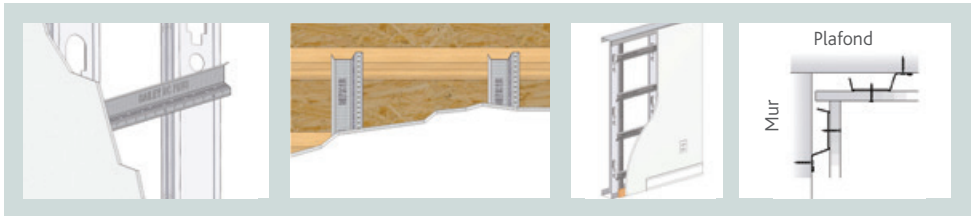
Mise à niveau des plafonds

POSEZ DES PROFILS DE FOURRURE D-1001 BAILEY aux endroits désirés. Idéal pour le nivellement et pour cacher les éléments exposés. Posez-les perpendiculairement aux solives en rangées espacées de 16" ou 24" au centre et dans un périmètre de 6".



Plus tranquille sans frais supplémentaires !

UTILISEZ LA BARRE RÉSILIENTE BAILEY RC PLUS pour améliorer la réduction de la transmission du son de pièce à pièce et ce pour obtenir un CTS de 51 ou meilleur. Installer la Bailey RC PLUS perpendiculairement à l'ossature, espacée aux 16" ou 24" centres et 6" à l'intérieur des périmètres. Installer sur un côté de l'ossature du mur, et le dessous des solives de plafond. Sceller les ouvertures pour éviter les fuites sonores. Vérifiez que les vis utilisées pour fixer les panneaux de gypse à la Bailey RC PLUS ne touchent pas l'ossature.



Installation des moulures de métal

LES MOULURES D'ANGLE POUR CLOISON SÈCHE D-100 1 1/4" DE 90° ET 130° protègent les angles extérieurs. Installez une moulure d'angle de 8' par coin. Pressez la moulure d'angle fermement contre la surface du panneau de gypse et fixez-la à l'aide d'une vis de cloison sèche vissée dans les petites perforations en bordure de la moulure. Utilisez une vis de chaque côté en alternance à tous les 6". Assurez-vous que la tête de la vis se trouve sous le nez de la moulure d'angle.

LES MOULURES EN L POUR CLOISON SÈCHE D-200 protègent la bordure des panneaux de cloison sèche lorsqu'ils touchent le béton ou d'autres matériaux, ou lorsqu'ils sont placés aux ouvertures de portes et de fenêtres sans moulures. Disponibles pour les cloisons sèches de 1/2" et 5/8". Fixez-les à l'aide de vis de cloison sèche et effectuez la finition à l'aide de composé à joints.

LES MOULURES EN J POUR CLOISON SÈCHE D-400 protègent les rebords des ouvertures de portes et de fenêtres, et aux endroits où les panneaux de cloison sèche touchent le béton ou d'autres surfaces. Disponibles pour les cloisons sèches de 1/2" et 5/8". Effectuez la finition en utilisant de la peinture.

LES MOULURES D'ANGLE D-700 sont des composants optionnels utilisés en charpenterie autour de la tuyauterie et des poteaux.



Installation des moulures de papier

LES MOULURES MÉTALLIQUES À SURFACE DE PAPIER POUR CLOISONS SÈCHE sont une alternative aux moulures de métal. L'installation est comparable à celle des moulures en métal à l'exception qu'aucune attache mécanique n'est requise. S'installent rapidement et facilement à l'aide de composé à joint.

