

Partie 1 Généralités**1.1 EXIGENCES CONNEXES**

- .1 Section 09 21 16 – Revêtements en plaques de plâtre.

1.2 RÉFÉRENCES

- .1 American Society for Testing and Materials International (ASTM).
 - .1 ASTM C645-11a, Standard Specification for Nonstructural Steel Framing Members.
 - .2 ASTM C754-11, Standard Specification for Installation of Steel Framing Members to Receive Screw-Attached Gypsum Panel Products.
- .2 Office des normes générales du Canada (CGSB).
 - .1 CAN/CGSB-1.40-97, Peinture pour couche primaire anticorrosion, aux résines alkydes, pour acier de construction.
 - .2 CAN/CGSB-19.21-M87, Mastic d'étanchéité et de scellement pour l'isolation acoustique.

1.3 ASSURANCE DE LA QUALITÉ

- .1 Rapports des essais : soumettre les rapports des essais certifiant que les produits, matériaux et matériels satisfont aux prescriptions quant aux caractéristiques physiques et aux critères de performance.
- .2 Certificats : soumettre les documents signés par le fabricant, certifiant que les produits, matériaux et matériels satisfont aux prescriptions quant aux caractéristiques physiques et aux critères de performance.

Partie 2 Produits**2.1 MATÉRIAUX/MATÉRIELS**

- .1 Ossature non porteuse composée de profilés métalliques : poteaux de dimensions convenant à l'épaisseur du mur existant, conformes à la norme ASTM C645; prévoir des poteaux de 64 mm, 89 mm ou 152 mm, selon les indications, en tôle d'acier laminée et galvanisée par immersion à chaud de 0,836 mm d'épaisseur, conçus pour le vissage des plaques de plâtre. Disposer des pastilles défonçables à 460 mm d'entraxe pour le passage de canalisations de service. Note : aux endroits requis et lorsque la hauteur du plancher à la dalle l'exige, utiliser des poteaux de calibre plus élevé et de grosseur convenant aux travaux.
- .2 Ossature non porteuse composée de poteaux «C-H»: poteaux de dimensions selon les indications sur les dessins, conformes à la norme ASTM C645; prévoir des poteaux de 102 mm, en acier galvanisé par immersion à chaud, de 0,836 mm d'épaisseur, conçus pour le vissage des plaques de plâtre. Disposer des pastilles défonçables à 460 mm d'entraxe pour le passage de canalisations de service. Note : aux endroits requis et lorsque

la hauteur du plancher à la dalle l'exige, utiliser des poteaux de calibre plus élevé et de grosseur convenant aux travaux.

- .3 Ossature non porteuse composée de profilés métalliques : poteaux de dimensions selon les indications sur les dessins, conformes à la norme ASTM C645; prévoir des poteaux de 102 mm, en tôle d'acier galvanisée par immersion à chaud, de 0,836 mm d'épaisseur, conçus pour le vissage des plaques de plâtre. Disposer des pastilles défonçables à 460 mm d'entraxe pour le passage de canalisations de service. Note : aux endroits requis et lorsque la hauteur du plancher à la dalle l'exige, utiliser des poteaux de calibre plus élevé et de grosseur convenant aux travaux.
- .4 Lisses supérieures et inférieures : conformes à la norme ASTM C645, de largeur appropriée à la dimension des poteaux et munies d'ailerons de 32 mm de hauteur. Utiliser des lisses de déviation aux endroits indiqués sur les dessins et prévoir des ailes plus longues pour produire une déviation d'au moins 50 mm.
- .5 Raidisseurs métalliques : profilés de dimensions appropriées, en acier laminé à froid de 1,4 mm d'épaisseur, revêtus de peinture anticorrosion.
- .6 Produit de scellement pour isolation acoustique : conforme à la norme CAN/CGSB-19.21.

Partie 3 Exécution

3.1 MONTAGE

- .1 Poser les lisses sur le plancher et au plafond en les alignant avec précision, puis les fixer à 300 mm d'entraxe, au plus.
- .2 Poser les poteaux à la verticale, à 400 mm d'entraxe et à 50 mm au plus des murs adjacents ainsi que de chaque côté des ouvertures et des angles. Fixer les poteaux dans les lisses supérieures et inférieures. Contreventer les poteaux d'acier, au besoin, de façon à assurer la rigidité de l'ossature, conformément aux instructions du fabricant.
- .3 Respecter un écart de montage maximal de 1:1000 lors de la mise en place des poteaux métalliques.
- .4 Fixer les poteaux à la lisse supérieure à l'aide de vis et d'agrafes flexibles.
- .5 Coordonner le montage des poteaux avec l'installation des canalisations de service. Poser les poteaux de façon que les ouvertures ménagées dans leur âme soient bien alignées.
- .6 Coordonner le montage des poteaux avec l'installation des cadres de portes et des autres supports ou dispositifs d'ancrage destinés aux ouvrages prescrits dans d'autres sections.
- .7 Doubler les poteaux, sur toute la hauteur de la pièce, de chaque côté des ouvertures d'une largeur supérieure à l'entraxe prescrit pour les poteaux. Espacer de 50 mm les poteaux ainsi doublés et les assujettir l'un à l'autre avec des attaches à pression ou autres dispositifs de fixation approuvés, placés le long des pattes d'ancrage de l'ossature.

- .8 Aux ouvertures, poser des poteaux simples en acier de forte épaisseur en guise de montants.
- .9 Monter les lisses au-dessus des baies des portes de façon à pouvoir y fixer les poteaux intermédiaires. Assujettir les lisses à chaque extrémité des poteaux, conformément aux instructions du fabricant. Poser les poteaux intermédiaires au-dessus des baies, de la même façon et selon le même espacement que les poteaux formant l'ossature murale.
- .10 Monter des cadres autour des quatre faces des ouvertures du bâtiment, du matériel encastré, des armoires et des panneaux d'accès. Prolonger les cadres dans les jouées. Vérifier les dégagements requis auprès des fournisseurs de matériel.
- .11 Assujettir des poteaux ou des profilés de fourrure de 40 mm entre les poteaux principaux de façon à permettre la fixation des appareils sanitaires.
- .12 Poser des poteaux d'acier ou des profilés de fourrure entre les poteaux principaux en vue de la fixation des boîtes de jonction et autre matériel d'installations électriques.
- .13 Monter les cloisons à la hauteur indiquée sur les dessins.
- .14 Laisser un dégagement sous les poutres et les dalles porteuses de façon que les charges permanentes ne puissent être transmises aux poteaux. Réaliser un joint de contrôle dans les lisses en doublant les profilés qui les composent.
- .15 Poser deux cordons continus de produit de scellement pour isolation acoustique au-dessous des poteaux et des lisses, au périmètre des cloisons insonorisantes.
- .16 Assujettir un contreplaqué résistant au feu de 19 mm d'épaisseur et le recouvrir de peinture ignifuge; poser des cales entre les poteaux aux endroits où est monté le matériel au mur. Coordonner les travaux avec le Représentant du Ministère.

3.2 NETTOYAGE

- .1 Une fois la mise en oeuvre ou l'installation achevée, évacuer du chantier les matériaux de surplus, les déchets, les outils et les barrières servant à protéger l'équipement.

FIN DE SECTION