

1.1 EXIGENCES CONNEXES

- .1 Se conformer aux exigences de la Division 01.

1.2 SECTIONS CONNEXES

- .1 Section 07 92 00 – Produits d'étanchéité pour joints.
- .2 Section 09 21 16 – Revêtements en plaques de plâtre.
- .3 Section 09 91 00 – Peinture.

1.3 RÉFÉRENCES

- .1 American Society for Testing and Materials International (ASTM)
 - .1 ASTM D1761-06, Standard Test Methods for Mechanical Fasteners in Wood.
- .2 Association canadienne de normalisation (CSA International)
 - .1 CSA B111-1974(R2003), Wire Nails, Spikes and Staples. (Clous, fiches et cavaliers en fil d'acier)
 - .2 CSA O121-2008(R2013), Contreplaqué en sapin de Douglas.
 - .3 CSA O141-05(R2009), Bois débité de résineux.
 - .4 CSA O151-2009, Contreplaqué en bois de résineux du Canada.
 - .5 CAN/CSA O325.0-2007, Revêtements intermédiaires de construction.
 - .6 CAN/CSA- Série O80 – Préservation du bois.
 - .7 CAN/CSA-O80.20-1.1 - Fire Retardant Treatment of Lumbering Pressure Processes.
 - .8 CAN/CSA-O80.27-1.1 - Fire Retardant Treatment of Plywood by Pressure Processes.
- .3 Commission nationale de classification des sciages (NLGA)
 - .1 Règles de classification pour le bois d'œuvre canadien.

1.4 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE

- .1 Soumettre les documents et les échantillons requis conformément à la section 01 33 00 Documents/Échantillons à soumettre.
- .2 Documents/échantillons à soumettre relativement à l'assurance de la qualité :
 - .1 Soumettre les certificats conformément à la section 01 33 00 – Documents/Échantillons à soumettre.
 - .2 Pour les produits avec un traitement ignifuge imprégné sous pression, soumettre les renseignements suivants attestés par le signataire autorisé de l'usine de traitement :
 - .1 L'information requise dans la directive AWWA M2, ainsi que les révisions spécifiées dans la série CSA O80 – exigences supplémentaires pour les traitements appliqués en vertu de la directive AWWA M2.
 - .2 Degré d'humidité après séchage suivant l'application du traitement ignifuge.
 - .3 Les types acceptables de peinture, de teinture et des finis transparents qui pourront être employés pour la finition des matériaux traités suite à l'application du traitement.

1.5 ASSURANCE DE LA QUALITÉ

- .1 Tout le bois d'œuvre doit être droit, raboté et séché au séchoir, et le degré d'humidité ne doit jamais dépasser 19% en tout temps durant l'expédition et l'entreposage.
- .2 Marquage du bois : estampe de classification d'un organisme reconnu par le Conseil d'accréditation de la Commission canadienne de normalisation du bois d'œuvre.
- .3 Marquage des panneaux de contreplaqué, des panneaux de particules et de grandes particules orientées (OSB) et des panneaux composés dérivés du bois : selon les normes pertinentes de la CSA et de l'ANSI.
- .4 Les panneaux de contreplaqué traités avec un produit ignifuge doit porter l'étiquette ULC indiquant l'indice de propagation de la flamme (IPF) et du dégagement de la fumée.

1.6 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- .1 Transporter, entreposer et manutentionner les matériaux et les matériels conformément aux instructions écrites du fabricant et à la section 01 61 00 – Exigences générales concernant les produits.
- .2 Entreposage et manutention :
 - .1 Entreposer les matériaux et les matériels de manière qu'ils ne reposent pas sur le sol à l'intérieur au sec, dans un endroit propre, sec et bien aéré, conformément aux recommandations du fabricant.
 - .2 Entreposer les matériaux en bois de manière à prévenir la détérioration, la perte ou la dépréciation de leurs propriétés structurelles et autres propriétés essentielles.
 - .3 Entreposer le bois de manière à prévenir l'accroissement du taux d'humidité.
 - .4 Remplacer les matériaux et les matériels défectueux ou endommagés par des matériaux et des matériels neufs.

1.7 GESTION ET ÉLIMINATION DES DÉCHETS

- .1 Trier les déchets en vue de leur recyclage, conformément à la section 01 74 21 – Gestion et élimination des déchets de construction/démolition.
- .2 Évacuer du chantier tous les matériaux d'emballage et les acheminer vers des installations appropriées de recyclage.
- .3 Récupérer et trier les emballages en papier, en plastique, en polystyrène, en carton ondulé et les déposer dans les bennes appropriées disposées sur place aux fins de recyclage, conformément au plan de gestion des déchets.
- .4 Placer dans des contenants désignés les substances qui correspondent à la définition de déchets toxiques ou dangereux.

1.7 GESTION ET ÉLIMINATION DES DÉCHETS (a continué)

- .5 Les produits de bois non utilisés ne doivent pas être acheminés au site d'enfouissement, mais dans une installation de recyclage/réutilisation approuvée par le Représentant du Ministère.
- .6 Plier les feuillets métalliques de cerclage, les aplatir et les placer aux endroits désignés en vue de leur recyclage.

PARTIE 2 - PRODUITS

2.1 MATÉRIAUX

- .1 Bois d'œuvre : sauf indication contraire, bois de résineux au fini S4S, d'une teneur en humidité ne dépassant pas 19% (S-dry) et respectant les normes suivantes :
 - .1 Conforme à la norme CAN/CSA O141.
 - .2 Conforme aux Règles de classification pour le bois d'œuvre canadien, de la NLGA.
 - .3 Sauf indication contraire, tout le bois d'œuvre doit être de classification S-P-F n° 1/n° 2.
- .2 Fourrures, cales, bandes de clouage, fonds de clouage, faux cadres, tasseaux et chanlattes, membrons, fonds de clouage pour bordures de toit et lambourdes :
 - .1 Les éléments au fini S2S sont acceptables pour tous les travaux. « Standard » S P F.
 - .2 Planches : catégorie « standard » ou supérieure.
 - .3 Bois de dimension : classification « charpente légère (claire) », catégorie « standard » ou supérieure.

2.2 PANNEAUX

- .1 Contreplaqué en sapin de Douglas (Douglas taxifolié) : conforme à la norme CSA O121, classification « construction », catégorie « standard », rives droites, exempt d'urée formaldéhyde, épaisseur tel qu'indiqué dans les dessins et les détails.
- .3 Panneaux de revêtement en contreplaqué : contreplaqué de résineux canadien, conforme à la norme CSA O151, qualité non poncée pour revêtements, rives droites, exempts d'urée formaldéhyde, épaisseur tel qu'indiqué sur les dessins et les détails.

2.3 ACCESSOIRES

- .1 Dispositifs de fixation et quincaillerie de raccordement
 - .1 Clous : conformes à la norme CSA B111, acier galvanisé par immersion à chaud. Utiliser des clous communs vrillés à tête plate, sauf indication contraire.
 - .2 Boulons : conformes à la norme ASTM A307, acier galvanisé par immersion à chaud, d'un diamètre de 12,5 mm, sauf indication contraire, avec écrous et rondelles.
 - .3 Étriers, ancrages, disques de clouage, crampons : acier de structure, galvanisé par immersion à chaud.
 - .4 Ancrages pour béton et maçonnerie : vis autotaraudeuses.

2.3 ACCESSOIRES (a continué)

.1 (a continué)

.5 Vis : plaqué au zinc, au cadmium ou chromé.

2.4 PRODUITS DE TRAITEMENT DU BOIS

- .1 Produit ignifuge : conforme à la norme CAN/CSA-O80.27, incluant :
 - .1 Indice de propagation de la flamme (IPF) : inférieur ou égal à 25.
 - .2 Indice de dégagement de la fumée : inférieur ou égal à 50.
- .2 Les produits de contreplaqué doivent être traités avec des produits ignifuges imprégnés sous pressions, conformément à la norme CAN/CSA-O80.27.
- .3 Suite au traitement ignifuge, sécher les produits au séchoir pour obtenir une teneur en humidité inférieure ou égale à 19 %.

PARTIE 3 - EXÉCUTION

3.1 GÉNÉRALITÉS

- .1 Se conformer aux exigences du Code national du bâtiment 2005 – Partie 9 et des paragraphes qui suivent.
- .2 Installer les éléments d'équerre et d'aplomb, selon les cotes de hauteur, les niveaux et les alignements prescrits. Veiller à ce que tous les éléments soient fixés de manière rigide et sûre les uns aux autres et aux éléments de bâtiment adjacents, pour faire en sorte qu'ils ne puissent être délogés par les travaux des autres corps de métiers.
- .3 Lorsqu'il faut appliquer des matériaux ou d'autres composantes directement sur les éléments de bois, fraiser les trous de manière à encastrer les têtes des dispositifs de fixation sous la surface des éléments de bois.
- .4 Réaliser les éléments continus à partir des pièces les plus longues possible.
- .5 Choisir avec soin les éléments de charpente qui seront laissés apparents. Installer les éléments en bois débité et les panneaux de manière à dissimuler les marquages de classification et les traces de détérioration, ou enlever par ponçage ces marquages et ces traces des surfaces apparentes.

3.2 INSTALLATION

- .1 Installer les tasseaux et les chanlattes, les fonds de clouage pour bordures de toit, les tringles de clouage, les membrons et les autres supports en bois selon les dimensions et les emplacements requis, et les fixer au moyen de dispositifs de fixation galvanisés.
- .2 Sauf indication contraire, utiliser du matériel d'une épaisseur minimale de 38 mm. Les éléments de fond peuvent être d'une épaisseur de 19 mm, sauf indication contraire.

3.2 INSTALLATION (a continué)

- .3 Installer du contreplaqué derrière les revêtements en plaques de plâtre aux endroits indiqués à la nomenclature des cloisons sur les dessins d'architecture.
- .4 Installer les fourrures et les cales nécessaires pour écarter du mur et supporter les éléments de menuiserie, les armoires, les parements, les fascias, les barres d'appui et les autres accessoires montés aux murs, les panneaux de montage pour appareillages électriques et d'autres ouvrages, selon les besoins.
- .5 Installer autour des baies les faux cadres, les bandes de clouage et les garnitures destinés à supporter les bâtis et les autres ouvrages prévus.
- .6 Installer les tasseaux et les chanlattes, les fonds de clouage pour bordures de toit, les tringles de clouage, les membrons et les autres supports en bois requis et tel qu'indiqué dans les dessins, et les fixer au moyen de dispositifs de fixation galvanisés en acier, ou selon les besoins.
- .7 Installer les lambourdes selon les indications.
- .8 Utiliser des collecteurs de poussière et porter un appareil respiratoire de qualité supérieure pour couper ou poncer des panneaux de bois.
- .9 Installer aux endroits indiqués sur les dessins des panneaux de contreplaqué traités aux produits ignifuges dans les cloisons de plaques de plâtre.

3.3 MONTAGE

- .1 Fournir tous les dispositifs d'ancrage et de fixation nécessaires, y compris, les clous, les vis, les boulons, écrous et rondelles, les plaques de clouage, les supports et autres dispositifs de fixations de tous types.
- .2 Assembler, ancrer, fixer, attacher et contreventer les éléments de manière à leur assurer la solidité et la rigidité nécessaires.
- .3 Au besoin, fraiser les trous de manière à permettre les dégagements requis pour les autres ouvrages.
- .4 Sauf indication contraire, fixer les éléments de bois à 600 mm d'entraxe au maximum, comme suit :
 - .1 pour les ouvrages en béton ou en maçonnerie, utiliser des boulons d'ancrage à expansion ou des ancrages à vis autotaraudeuses.
 - .2 pour les ouvrages de maçonnerie creux, utiliser des boulons à ailettes.
 - .3 pour les pièces de métal épais, utiliser des boulons.
 - .4 pour les pièces de métal léger, utiliser des vis ou des boulons.
 - .5 pour les ouvrages de bois, utiliser des clous, des vis ou des boulons, selon ce qui est nécessaire pour assurer la stabilité.

3.4 PANNEAUX DE MONTAGE POUR L'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE

- .1 Aux endroits requis par la Division 26 et les autres corps de métier, fournir des panneaux de contreplaqué ignifuge d'au moins 19 mm d'épaisseur pour tous les panneaux de montage. Installer des fourrures derrière les panneaux de montage en contreplaqué si nécessaire pour les installer.
- .2 Façonner les panneaux de montage selon les dimensions requises pour accommoder l'équipement devant y être monté. Fixer les panneaux de montage aux murs devant les soutenir au moyen de fixations fraisées, de manière à supporter l'équipement sans endommager le mur.

FIN DE SECTION