
Partie 1 Généralités**1.1 SECTIONS CONNEXES**

- .1 Section 01 45 00 – Contrôle de la qualité.
- .2 Section 07 51 00 – Couvertures à membrane bitumineuse multicouche.

1.2 RÉFÉRENCES

- .1 Association canadienne de normalisation (CSA)/CSA International
 - .1 CSA B111 1974 (R1998), Wire Nails, Spikes and Staples (Clous, fiches et cavaliers en fil d'acier).
 - .2 CAN/CSA G164 FM92 (C2003), Galvanisation à chaud des objets de forme irrégulière.
 - .3 CSA O121 FM1978 (C1998), Contre plaqué en sapin de Douglas.
 - .4 CAN/CSA O141 F91 (C1999), Bois débité de résineux.
 - .5 CAN/CSA O325.0 F92 (C1998), Revêtements intermédiaires de construction.
- .2 Commission nationale de classification des sciages (NLGA)
 - .1 Règles de classification pour le bois d'œuvre canadien 2000.

1.3 ASSURANCE DE LA QUALITÉ

- .1 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.
- .2 Marquage du contreplaqué : marque de classification conforme aux normes CSA pertinentes.
- .3 Marquage du contreplaqué, des panneaux OSB et des revêtements intermédiaires de construction en panneaux composites dérivés du bois : marque de classification conforme aux normes CSA pertinentes.

Partie 2 Produits**2.1 BOIS DE CONSTRUCTION**

- .1 Bois de construction : sauf indication contraire, bois de résineux, au fini S4S (blanchi sur 4 côtés), ayant un degré d'humidité ne dépassant pas 19 %, et conforme aux normes et règles suivantes :
 - .1 CAN/CSA O141.
 - .2 NLGA, Règles de classification pour le bois d'oeuvre canadien.
- .2 Fourrures, cales, bandes de clouage, tasseaux et chanlattes, membrons, et lambourdes.
 - .1 Planches : catégorie « standard » ou supérieure.

- .2 Bois de dimension : classification « charpente légère (claire) », catégorie « standard » ou supérieure.
- .3 Poteaux et bois d'œuvre (carrés) : 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 ».

2.3 ACCESSOIRES

- .1 Clous, fiches et cavaliers : conformes à la norme CSA B111.
- .2 Boulons : 12,5 mm de diamètre, sauf indication contraire, avec écrous et rondelles.
- .3 Dispositifs de fixation brevetés : boulons à bascule, tampons expansibles avec tire fond, vis avec douilles en plomb ou en fibres inorganiques, dispositifs de fixation à cartouche explosive, recommandés par le fabricant.
- .4 Pour les travaux de perçage des membranes, les dispositifs de fixation doivent être uniquement de type à vis.

2.4 FINIS

- .1 Métal galvanisé : dispositifs de fixation galvanisés selon la norme CAN/CSA G164 pour les ouvrages extérieurs, les ouvrages en bois traité sous pression ou ignifugé.

2.5 PRODUIT DE TRAITEMENT DU BOIS

- .1 Produit de préservation appliqué en surface : produit de préservation hydrofuge coloré, à base de CAQ (Cuivre Alcalin Quaternaire) ou de naphtédate de cuivre appliqué en usine.
- .2 Traiter les matériaux conformément à la norme CSA O80 en utilisant un produit de préservation CAQ (Cuivre Alcalin Quaternaire) afin d'obtenir une rétention nette d'au moins 4,0 kg/m³ de bois.
- .3 Traiter le contreplaqué par imprégnation sous pression de produits chimiques ignifuges conformément à la norme CSA O80.27.
 - .1 Après le traitement, faire sécher les matériaux au séchoir jusqu'à l'obtention d'un degré d'humidité ne dépassant pas 19 %.

Partie 3 Exécution**3.1 TRAVAUX PRÉPARATOIRES**

- .1 Appliquer un produit de préservation et/ou ignifugation sur les éléments en bois avant de les installer.
- .2 Appliquer le produit de préservation et/ou ignifugation par immersion ou au moyen d'un pinceau. Enduire les surfaces jusqu'à saturation et laisser le produit s'imprégner pendant au moins trois (3) minutes dans le cas des pièces de bois massif et pendant une (1) minute dans le cas des panneaux de contreplaqué.
- .3 Avant d'installer les éléments, appliquer généreusement au pinceau du produit de préservation et/ou ignifugation sur toutes les surfaces mises à nu par les coupes, les dressages et les percements effectués sur place.

3.2 INSTALLATION

- .1 Procéder selon les exigences du CNB, et conformément aux prescriptions ci-après.
- .2 Installer les fourrures et les cales nécessaires pour écarter du mur et supporter les autres ouvrages prescrits.
- .3 Installer les fourrures et les cales de manière à assurer la planéité et la verticalité des ouvrages, l'écart admissible étant de 1 : 600.
- .4 Installer les fonds de clouage pour bordures de toit, les tringles de clouage, les membrons et les autres supports en bois requis, et les fixer au moyen de dispositifs de fixation galvanisés en acier.
- .5 Raboter, amenuiser et noyer légèrement dans l'étanchéité de toiture les tringles de clouage qui serviront à recevoir les avaloirs de toiture.
- .6 Installer les lambourdes selon les indications.
- .7 Pour les travaux de perçage des membranes, les dispositifs de fixation ne doivent pas être enlevés à moins que les trous soient immédiatement bouchés avec un mastic d'étanchéité pour membrane qui sera approprié.

3.3 MONTAGE

- .1 Assembler, ancrer, fixer, attacher et contreventer les éléments de manière à leur assurer la solidité et la rigidité nécessaires.
- .2 Au besoin, fraiser les trous de manière que les têtes de boulon ne fassent pas saillie.

FIN DE SECTION