

1 GÉNÉRALITÉS

1.1 EXIGENCES CONNEXES

- .1 Section 07 52 00 - Couvertures à membrane de bitume modifié.
- .2 Section 07 62 00 – Solins et accessoires en tôle.
- .3 Section 07 92 00 - Produits d'étanchéité pour joints.
- .4 Section 22 05 11 - Plomberie et drainage.

1.2 NORMES DE RÉFÉRENCE

- .1 ASTM International
 - .1 ASTM A 653/A 653M-19a, Standard Specification for Steel Sheet, Zinc-Coated (Galvanized) or Zinc-Iron Alloy-Coated (Galvanealed) by the Hot-Dip Process.
- .2 CSA International
 - .1 CSA B111-1974(R2003), Wire Nails, Spikes and Staples.
 - .2 CSA O141-05 (R2019), Softwood Lumber.
 - .3 CSA O151-F17, Contreplaqué en bois de résineux canadiens.
- .3 Commission nationale de classification des sciages (NLGA)
 - .1 Règles de classification pour le bois d'œuvre canadien, 2017.

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 Identification du contreplaqué : par marque de classification conformément aux normes pertinentes de la CSA.

1.4 ÉCHANTILLONS D'OUVRAGE

- .1 Fournir un échantillon d'ouvrage de 600 mm du système de blocage en bois, y compris les fermetures pour chaque détail ou profil, aux fins d'examen dans un endroit désigné par le Représentant du Ministère, conformément à la Division 01.
- .2 Examiner l'échantillon d'ouvrage pour s'assurer que l'intention de la conception peut être atteinte. Vérifier toutes les élévations qui se croisent ainsi que celle adjacentes pour s'assurer que la continuité de la couverture et des fermetures peut être réalisée. Vérifier le mode d'attache, les méthodes de fixation et les forces d'arrachement pour s'assurer que l'ouvrage peut supporter les charges prévues et qu'il restera en place dans toutes les conditions météorologiques, qu'ils s'agissent de vents ou d'intempéries et dans toutes les conditions de service sans subir de gauchissement ou de déformation.

1.5 PRÉCAUTIONS

- .1 Fournir un moyen de protection temporaire, à la satisfaction du Représentant du Ministère, pour étanchéifier tout le blocage en bois, au cas où, pour une raison quelconque, la membrane de protection permanente ne puisse être fournie le même jour. S'assurer que la base de tous les murets est temporairement scellée pour empêcher l'eau de pénétrer en dessous de l'ensemble ou derrière le revêtement, au cas où l'ensemble du toit ne puisse être terminé le même jour que les travaux de charpenterie.

1.6 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- .1 Transporter, entreposer et manutentionner les matériaux et les matériels conformément à la section 01 00 10 - Instructions générales et aux instructions écrites du fabricant.
- .2 Livraison et acceptation : livrer les matériaux et les matériels au chantier dans leur emballage d'origine, lequel doit porter une étiquette indiquant le nom et l'adresse du fabricant.
- .3 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 à le protéger contre [les marques, les rayures et les éraflures].
 - .3 Remplacer les matériaux et les matériels défectueux ou endommagés par des matériaux et des matériels neufs.

2 PRODUITS

2.1 BOIS DÉBITÉ

- .1 Bois débité : bois de résineux au fini S4S (blanchi sur 4 côtés), d'une teneur en humidité ne dépassant pas 19 % (R-SEC).
 - .1 Conforme à la norme CSA O141.
 - .2 Conforme aux Règles de classification pour le bois d'œuvre canadien, de la NLGA.
- .2 Fourrures, cales, bandes de clouage, fonds de clouage, faux-cadres, membrons, fonds de clouage pour bordures de toit et lambourdes.
 - .1 Les éléments au fini S2S sont acceptables pour toutes les surfaces.
 - .2 Planches : catégorie « standard » ou supérieure.
 - .3 Bois de dimension : classification « charpente légère (claire) », catégorie « standard » ou supérieure.
 - .4 Poteaux et pièces de bois carrés : catégorie « standard » ou supérieure.

2.2 PANNEAUX

- .1 Contreplaqué de résineux canadiens : conforme à la norme CSA O151, classification « construction », catégorie « standard »
 - .1 exempts d'urée-formaldéhyde.

2.3 FIXATIONS

- .1 Fixations de bois à bois : vis à bois n° 12 ou selon les indications, galvanisées, à tête plate, d'une longueur suffisante pour pénétrer dans la base d'au moins 25 mm.
- .2 Fixations de bois au platelage en acier : les vis doivent être recouvertes en usine avec une protection supplémentaire contre la corrosion.
- .3 Fixation pour le contreplaqué sur du béton, de la brique ou des éléments en maçonnerie creux : vis de 6 mm de diamètre. Longueur suffisante pour fournir un ancrage minimum de 32 mm et maximum de 40 mm dans le substrat, selon les besoins. Le type doit être approuvé sous réserve des résultats des essais d'arrachement.
- .4 Dispositifs de fixation apparents pour le métal sur le bois ou la maçonnerie : utiliser des vis à tête hexagonale n° 10 plaquées au cadmium avec des rondelles en néoprène et en acier. Longueur minimale : 38 mm. Utiliser des douilles expansibles en plomb, au besoin, pour l'ancrage. La couleur des têtes de vis doit être approuvée par le Représentant du Ministère.
- .5 Clous, crampons et cavaliers : conformes à la norme CSA B111.

2.4 FINIS

- .1 Métal galvanisé : selon la norme ASTM A653, pour tous les ouvrages.

3 EXÉCUTION

3.1 INSTALLATION - GÉNÉRALITÉS

- .1 Prolonger le pare-air/vapeur sur les surfaces verticales, les murets et sur le platelage selon les indications sur les dessins, pour fournir la continuité.
- .2 Sauf indication contraire sur les dessins, le dessus de toutes les pièces de blocage en bois sur le périmètre de la toiture doit être incliné vers la toiture d'au moins 5 %.
- .3 Se conformer aux exigences du CNB, complétées par les paragraphes suivants.
- .4 Installer les fourrures et les pièces de blocages nécessaires pour écarter du mur et supporter les ouvrages de menuiserie, les armoires, les éléments de finition des murs et des plafonds, les revêtements, les bordures de toit, les soffites, les parements et autres ouvrages, au besoin.
- .5 Aligner et mettre d'aplomb les faces des fourrures et des pièces de blocage avec une tolérance de 1 : 600.
- .6 Installer autour des baies les faux cadres, les bandes de clouage et les garnitures destinés à supporter les bâtis et les autres ouvrages prévus.
- .7 Installer les tasseaux et les chanlattes, les fonds de clouage pour bordures de toit, les bandes de clouage, les murets et les autres supports en bois requis, et les fixer au moyen de dispositifs de fixation galvanisés en acier.

- .8 Poser un support en bois, dressé, conique et légèrement en dessous de la surface supérieure de l'isolant de toit pour la trémie de toit.

3.2 FIXATION DES PIÈCES DE BLOCAGE EN BOIS

- .1 Se conformer aux exigences les plus strictes sur les dessins ou dans le Code du bâtiment de l'Ontario. Augmenter la quantité et l'espacement de toutes les fixations de 50 % pour 2400 mm à partir de tous les coins extérieurs du toit.
- .2 Installer les fixations selon l'intention de la conception afin de maintenir toutes les pièces de blocage en bois en place de façon permanente de manière à éviter le gauchissement, la flexion et pour résister à toutes les charges dues au vent et aux intempéries.
- .3 Fixer le bois au platelage en métal dans un motif en quinconce avec chaque rangée espacée à 450 mm d'entraxe avec les fixations prescrites à au moins 450 mm d'entraxe. Fixez la bande de clouage inférieure avec au moins deux rangées de vis en acier galvanisé n° 10 à un espacement maximal de 600 mm. Les vis doivent être d'une longueur suffisante pour pénétrer la cannelure supérieure du platelage d'au moins 13 mm et d'au plus 19 mm.
- .4 Installer les fixations en deux rangées dans le sens du grain, décalées l'une à l'autre dans un motif en quinconce d'environ 50 %. Toutes les fixations doivent être posées à au moins 10 mm du bord de la charpente.
- .5 Sauf indication contraire, le nombre de fixations doit être doublé à tous les coins extérieurs du parapet, sur une distance de 3 m du coin.
- .6 Appliquer une peinture de retouche sur toutes les fixations apparentes au besoin pour recouvrir toutes les surfaces dénudées des vis endommagées pendant le processus de vissage.

3.3 INSTALLATION DU REVÊTEMENT

- .1 Contreplaqué :
- .1 Maintenir un espace d'au moins 2 mm entre les feuilles pour permettre l'expansion du matériel.
 - .2 Sauf indication contraire, fixer le contreplaqué avec un minimum de trente-six fixations par feuille de 1200 x 2400 mm.

3.4 INSTALLATION

- .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 des boulons ne fassent pas saillie.
- .3 Biseauter le bord d'attaque des panneaux en bois lorsqu'ils sont posés à la verticale pour faciliter l'installation de la membrane et selon les indications sur les dessins.

FIN DE SECTION