

Partie 1 Généralités

1.1 EXIGENCES CONNEXES

- .1 Vérifier toutes les autres sections du présent devis pour les travaux connexes.

1.2 NORMES DE RÉFÉRENCE

- .1 American National Standards Institute (ANSI)
 - .1 ANSI A208.2-09, *Medium Density Fiberboard (MDF) for Interior Applications*.
 - .2 ANSI/HPVA HP-1-10, *Standard for Hardwood and Decorative Plywood*.
- .2 ASTM International
 - .1 ASTM D2832-92(R2011), *Standard Guide for Determining Volatile and Nonvolatile Content of Paint and Related Coatings*.
 - .2 ASTM D2369, *Standard Test Method for Volatile Content of Coatings*.
- .3 Association des manufacturiers de menuiserie architecturale du Canada (AWMAC)
 - .1 *Normes de menuiserie architecturale (NMA)*.
 - .1 *Manuel des normes de menuiserie architecturale* - (2014).
- .4 Office des normes générales du Canada (ONGC)
 - .1 CAN/CGSB-71.20-M88, *Adhésif par contact, applicable au pinceau*.
- .5 CSA International
 - .1 CSA B111-74(R2003), *Wire Nails, Spikes and Staples*.
 - .2 CSA O121-F08, *Contreplaqué en sapin de Douglas*.
 - .3 CSA O151-F09, *Contreplaqué en bois de résineux canadiens*.
 - .4 CSA O153-FM1980 (C2008), *Contreplaqué en peuplier*.
 - .5 CAN/CSA-Z809-F08, *Aménagement forestier durable*.
- .6 Forest Stewardship Council (FSC)
 - .1 FSC-STD-01-001-2004, *FSC Principle and Criteria for Forest Stewardship*.

1.3 FINITION EN USINE

- .1 Toutes les surfaces de menuiserie « exposées » et « semi-exposées » doivent être préfinies à l'usine de l'entrepreneur avant leur expédition au chantier. La finition doit être effectuée conformément à la Partie 600, « Finition en usine », des normes de qualité relatives à la menuiserie architecturale de l'AWMAC (1998).

1.4 DOCUMENTS ET ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE POUR APPROBATION ET INFORMATION

- .1 Soumettre les documents et les échantillons requis conformément à la section 01 33 00 – Documents et échantillons à soumettre.
- .2 Fiches techniques :
 - 1 Soumettre les fiches techniques, les instructions et la documentation imprimée du fabricant concernant la menuiserie architecturale, et inclure les caractéristiques des produits, les critères de performance, les dimensions, les limites et la finition.
- .3 Dessins d'atelier :
 - .1 Présenter des dessins d'atelier conformément aux exigences des normes de menuiserie architecturale (NMA).

- .2 Soumettre deux copies.
 - .1 Une copie annotée sera retournée.
 - .2 Faire les corrections indiquées et distribuer les copies requises avant le début des travaux
- .3 Les dessins d'atelier doivent être produits à l'aide d'un logiciel de CAO.
- .4 Échantillons :
 - .1 Soumettre deux exemples de jeux d'échantillons finis de chaque essence et bois façonnés qui sera utilisé.
 - .1 Les échantillons de placage doivent mesurer au moins 304 mm sur 304 mm.
 - .2 Chaque ensemble de trois échantillons doit illustrer la gamme et la couleur prévues pour le fil du bois.
- .5 Certificats : soumettre les documents signés par le fabricant certifiant que les matériaux satisfont aux prescriptions relatives aux caractéristiques physiques et aux critères de performance.

1.5 ASSURANCE DE LA QUALITÉ

- .1 Travail conforme aux grades spécifiés dans les NMA.
- .2 Qualifications du fabricant de produits de menuiserie :
 - .1 Membre en règle de l'AWMAC.
 - .2 Au moins 5 ans d'expérience de la production semblable à celle du présent projet et qualifications indiquant une capacité de se conformer aux exigences de la présente section.
- .3 Estampille de classification d'un organisme reconnu par le Conseil d'accréditation de la Commission canadienne de normalisation du bois d'œuvre.
- .4 Marquage des panneaux de contreplaqué, des panneaux de particules, des panneaux OSB et des panneaux composites dérivés du bois selon les normes pertinentes de l'Association canadienne de normalisation (CSA) et de l'ANSI.

1.6 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- .1 Transporter et entreposer les matériaux/matériels conformément aux instructions écrites du fabricant.
- .2 Livrer la menuiserie architecturale effectuée seulement lorsque l'aire de travail est fermée, que l'enduit et les ouvrages en béton sont secs et que l'aire a été balayée.
- .3 Exigences relatives à l'entreposage et à la manutention :
 - .1 Entreposer les matériaux à l'intérieur et conformément aux recommandations en matière de plages de température et d'humidité des NMA dans un endroit propre, sec et bien ventilé.
 - .2 Entreposer la menuiserie architecturale de manière à la protéger contre les marques, les rayures et les éraflures.
 - .3 Remplacer les matériaux/matériels défectueux ou endommagés par des matériaux/matériels neufs.

Partie 2 Produits

2.1 MATÉRIAUX/MATÉRIELS

- .1 Bois de feuillus : conforme aux exigences de la National Hardwood Lumber Association (NHLA), teneur maximale en humidité de 7 % pour la menuiserie intérieure, noyer, conforme aux normes de qualité supérieure AWMAC.
- .2 Panneaux :
 - .1 Panneau de particules de 7/16 po avec degré de résistance au feu et placage.
 - .2 COLLES : CSA 0112.5-M1977
 - .3 AGENT DE PRÉSERVATION : CSA 080-M
 - .4 Le système de panneaux total a un indice de propagation de la flamme de 0 à 450.
- .3 Clous et cavaliers : conformes à la norme CSA B111.
- .4 Vis à bois en acier inoxydable d'un type et d'une grosseur convenant à l'application.
- .5 Clavettes : en bois.
- .6 Moulure d'encadrement en acier inoxydable : à fournir entre chaque panneau de placage.
- .7 Tout l'acier inoxydable doit être de fini lisse et mat.
- .8 Surfaces apparentes en placage : à tout venant.
 - .1 Placage façonné comme l'échantillon (qui sera fourni).
 - .2 Placage de noyer.
 - .3 Le placage doit être enduit d'une laque transparente ignifuge.

2.2 FABRICATION

- .1 Noyer la tête des clous de finition, et enfoncer les vis dans des trous fraisés; garnir les trous d'une pâte à reboucher teinte, puis poncer jusqu'à l'obtention d'une surface lisse prête à finir.
- .2 Pratiquer les ouvertures nécessaires pour les éléments rapportés, les boîtes de sortie et les autres appareils.
- .3 Lors de l'assemblage en usine des éléments à livrer au chantier, tenir compte des difficultés de manutention des ouvrages et de l'espace libre dans les ouvertures des bâtiments.
- .4 Les éléments doivent être réalisés aux dimensions appropriées, qu'on aura obtenues au préalable.
- .5 Les couleurs et les motifs des feuilles de placage destinées à être aboutées doivent être uniformes.
- .6 Le placage doit être collé au support conformément aux instructions du fabricant de l'adhésif. Il doit épouser parfaitement le support et y adhérer sur toute sa surface. Les feuilles utilisées doivent mesurer jusqu'à 2 400 mm de longueur, et ne pas comporter de joints à moins de 600 mm de l'ouverture prévue pour un évier.
- .7 Le stratifié de qualité postformée doit être profilé ou courbé selon les indications, conformément aux instructions du fabricant du stratifié.

- .8 Les chants apparents du support doivent être recouverts d'une bande de stratifié pour surfaces planes. Les rives apparentes doivent être chanfreinées uniformément à environ 20 degrés. Les rives du stratifié ne doivent pas être taillées à onglet.

2.3 FINITION

- .1 Exécuter les travaux de peinture conformément à la section 09 91 23 – Peinture intérieure.
- .2 Finition en usine.
- .3 Qualité : apparier la qualité NMA du produit à finir.

Partie 3 EXÉCUTION

3.1 EXAMEN

- .1 Vérification des conditions : avant de procéder à l'installation des ouvrages d'ébénisterie, s'assurer que l'état des surfaces/supports préalablement mis en œuvre aux termes d'autres sections ou contrats est acceptable et permet de réaliser les travaux conformément aux instructions du fabricant.
 - .1 Faire une inspection visuelle des surfaces/supports.
 - .2 Informer immédiatement le représentant du Ministère de toute condition inacceptable décelée.
 - .3 Commencer les travaux d'installation seulement après avoir corrigé les conditions inacceptables.

3.2 INSTALLATION

- .1 Installer les ouvrages conformément aux NMA. Se conformer aux qualités NMA.
- .2 Fixer et ancrer solidement les menuiseries.
- .3 Tracer et tailler les éléments aux contours appropriés aux murs adjacents afin qu'ils s'ajustent bien dans les retraits et autour des appareils, des prises de courant ou des autres objets saillants, traversants ou pénétrants.
- .4 Ajuster les pièces de quincaillerie avec précision et les fixer conformément aux instructions écrites du fabricant.

3.3 TRAVAUX PRÉPARATOIRES

- .1 Fournir toute la quincaillerie brute nécessaire à l'exécution adéquate des travaux, et fournir et utiliser la totalité des vis, des clous, des boulons, des ancrages et des accessoires requis qui ne sont pas autrement spécifiés.

3.4 EXÉCUTION DES MENUISERIES GÉNÉRALES

- .1 Les menuiseries doivent être préassemblées en atelier dans la mesure du possible et être livrées au bâtiment prêtes à être mises en place.
- .2 Les bâtis et les finis de toutes sortes ne doivent pas être installés avant que les finis contribuant à l'humidité soient secs et que l'humidité relative dans le bâtiment se rapproche des conditions normales. Les ouvrages doivent être ajustés aux autres ouvrages finis avec soin et toutes les

précautions nécessaires doivent être prises pour éviter de dégrader les surfaces adjacentes. Les clous de finition doivent être adéquatement enfoncés de façon à être prêts à recevoir le mastic.

- .3 LES DIMENSIONS ET LES CONDITIONS DU CHANTIER relèvent de la responsabilité de l'entrepreneur et aucun supplément ne sera autorisé pour les matériaux qui ne répondent pas aux conditions requises.

3.5 FINITION DES MENUISERIES

- .1 Sauf indication contraire sur les dessins, les détails et les spécifications, la finition des menuiseries doit être effectuée comme suit :
- .1 Fini de laque incolore (appliquée par pulvérisation) :
 - .1 appliquer une couche de scellant de ponçage incolore;
 - .2 poncer légèrement;
 - .3 appliquer une couche de laque transparente;
 - .4 appliquer une couche de laque incolore (lustrée).

3.6 NETTOYAGE

- .1 Nettoyage en cours de travaux : effectuer les travaux de nettoyage conformément à la section 01 74 11 – Nettoyage. Laisser les lieux propres à la fin de chaque journée de travail.
- .2 Nettoyage final : une fois les travaux terminés, évacuer du chantier les matériaux en surplus, les déchets, les outils et le matériel conformément à la section 01 74 11 – Nettoyage.
- .1 Nettoyer les menuiseries.
 - .2 Enlever l'excès de colle des surfaces.

3.7 PROTECTION

- .1 Protéger les menuiseries des dommages jusqu'à l'inspection finale.
- .2 Protéger les produits et les éléments installés contre tout dommage pendant les travaux de construction.
- .3 Réparer les dommages causés aux matériaux adjacents par l'installation des boiserie architecturales.

FIN DE LA SECTION