

Reconstruction de quai**Structure 408 – Phase 1****Val-Comeau, Nouveau Brunswick****Projet No. R.097242.002**

Bois dimensionné

Page 1

PARTIE 1 – GÉNÉRALITÉS1.1 Travaux connexes

- .1 Consulter d'autres sections de spécification pour des informations connexes.
- .2 Consulter la section 01 33 00 pour Procédures de soumission et dessins d'atelier.

1.2 Références

- .1 ASTM A307-14, Spécification pour les boulons, goujons et tiges filetées en acier au carbone, résistance à la traction de 60 000 psi.
- .2 CAN / CSA série O80-15, Préservation du bois.
- .3 ASTM A123 / A123M-17, Spécification standard pour les revêtements de zinc (galvanisé à chaud) sur les produits en fer et en acier.
- .4 Naphténate de cuivre contenant 2% de cuivre pour le traitement au pinceau ou en aérosol pour les coupes sur le terrain.
- .5 CSA O86-14, Conception technique du bois.
- .6 NLGA Règles De Classification Pour Le Bois D'Oeuvre Canadien édition 1980 ou la plus récente au moment de l'appel d'offres.
- .7 ASTM D4637 / D4637M-15, feuille EPDM utilisée dans la membrane de toiture à simple couche.

1.3 Soumissions

- .1 Au moins deux (2) semaines avant la finalisation de la commande de bois, soumettre les dessins en indiquant clairement les détails de l'installation.
- .2 Soumettre la méthodologie pour le traitement sur le terrain.
- .3 Soumettre les soumissions requises conformément à la section 01 33 00.

1.4 Mesures pour fin
de paiement

- .1 Le bois d'œuvre sera mesuré conformément à la section 01 29 00.

Reconstruction de quai**Structure 408 – Phase 1****Val-Comeau, Nouveau Brunswick****Projet No. R.097242.002**

Bois dimensionné

PARTIE 2 – PRODUITS2.1 Matériaux

- .1 Bois d'oeuvre résineux: classés et estampillés selon la norme n ° 1 de la Commission Nationale de Classification des Sciages (NLGA). Seules les espèces structurales, de pruche de l'Est, de pruche de l'Ouest ou de sapin de Douglas seront utilisées.
- .2 Bois feuillus: bouleau jaune, érable dur, chêne rouge ou blanc, de qualité commerciale, conforme aux règles de classement approuvées par la Commission Nationale de Classification des Sciages.
- .3 Traitement du bois:
 - .1 Traitement de conservation conforme à la norme CSA O80 série 15 pour les eaux côtières d'édifices marins. Lorsque les rétentions de dosage ne sont pas indiquées, elles doivent être considérées comme 1,5 fois la rétention de jauge indiquée.
 - .2 Prendre les dispositions nécessaires pour tester le bois en:
 - .1 Inspection des installations: Indiquer l'identification de l'usine de traitement, la date du traitement, la liste des différentes pièces de la charge, le numéro de la charge, les résultats des tests de dosage, la concentration et le type de produit de préservation utilisé, la durée du traitement, la rétention de jauge et les essences de bois; et prendre des dispositions avec l'usine de traitement pour localiser les ballots, déplacer les ballots, casser les ballots ouverts et prendre d'autres mesures pour faciliter l'inspection.
 - .2 Remplir et soumettre un formulaire préimprimé, accepté par le Représentant du Ministère, contenant les informations ci-dessus.
- .4 Quincaillerie diverse: La quincaillerie doit respecter les spécifications suivantes:
 - .1 Boulons ordinaires, tire-fond, boulons de dérive, boulons d'ancrage, écrous et rondelles rondes: conformes à la norme ASTM A307.
 - .2 Quincaillerie, boulons, écrous, rondelles et pointes galvanisés par immersion à chaud conformes à la norme

Reconstruction de quai**Structure 408 – Phase 1****Val-Comeau, Nouveau Brunswick****Projet No. R.097242.002**

Bois dimensionné

Page 3

ASTM A123, avec un revêtement de zinc minimum de 600 g / m².

- .3 Tout le matériel sera galvanisé à moins d'indication contraire sur les plans.

PARTIE 3 – EXÉCUTION**3.1 Généralités**

- .1 Fournir et installer les bois de construction dimensionné tel qu'indiqué dans les détails des dessins ou selon les spécifications. Le bois traité doit être fourni en longueurs prédécoupées. Installez des tire-fond dans le bois existant sain.
- .2 Les trous de forage pour les boulons de glissement doivent avoir un diamètre inférieur de 1,5 mm à celui du boulon et pour toute la longueur du boulon. Les trous pour les boulons ordinaires doivent avoir le même diamètre que les boulons. Les trous pour les tire-fond doivent avoir le même diamètre que la tige pour la portion non filetée et 0,70 fois le diamètre de la tige pour la portion filetée. La partie filetée des tire-fond sera installée à l'aide d'une clé et non par une visseuse.
- .3 Tous les trous fraisés doivent être en retrait de 25 mm et recevoir deux couches de naphatéate de cuivre, en laissant suffisamment de temps entre les applications pour permettre une absorption totale. Le coût de la fourniture et de l'application du naphatéate de cuivre ne sera pas mesuré pour le paiement mais sera considéré comme accessoire aux travaux.

3.2 Manutention du bois

- .1 Le bois sera protégé pendant la manutention, l'expédition, le déchargement et la manutention sur le terrain, en utilisant du matériel et des procédures appropriées. Utiliser des élingues en corde ou en tissu sur le site pour déplacer des paquets ou des pièces de bois individuelles, plutôt que des pinces, des chaînes ou des câbles métalliques.
- .2 Les dessus des pièces en bois vertical non traité doivent être traités sur place avec au moins deux couches libérales de naphatéate de cuivre.

3.3 Manutention du bois traité

- .1 Manipuler les matériaux traités pour éviter les dommages susceptibles d'altérer le traitement initial.

Reconstruction de quai**Structure 408 – Phase 1****Val-Comeau, Nouveau Brunswick****Projet No. R.097242.002**

Bois dimensionné

Page 4

- .2 Traiter sur le terrain, les perforations, les trous forés, les trous bouchés, les coupures et tout dommage au matériau traité, en utilisant du naphtéate de cuivre, tel que spécifié dans les présentes, quel que soit le type de traitement en usine. Remplir tous les trous non utilisés et tous les autres trous avec des bouchons en bois traité bien ajustés avant toute exposition à de l'eau contenant des foreurs marins.
- .3 Fournir la méthodologie relative au chauffage et à l'application. Appliquer sur des surfaces sèches autant que possible.
- .4 Traiter les trous de forage en utilisant un récipient sous pression avec une tige de rallonge, pour obtenir une pulvérisation fine dans les trous en une seule application. Alternativement, une brosse cylindrique peut être utilisée.
- .5 Traiter les coupures de terrain et les abrasions avec un minimum de deux (2) applications en quantité suffisante d'un agent de conservation approuvé, à l'aide d'un pulvérisateur ou d'un pinceau.
- .6 De plus, les coupes de terrain et les zones endommagées sous l'eau recevront un revêtement de composé de plastique, recouvert d'un solin en plomb, fixé avec des clous à toiture galvanisés. Le composé plastique ne doit pas être soluble dans l'eau et doit être approuvé.
- .7 Préoccupations environnementales: S'assurer de l'absence de déversement ou d'application excessive d'agent de préservation sur le terrain. Fournir aux ouvriers suffisamment de formation et matériel de protection pour manipuler correctement et en toute sécurité les matériaux traités et appliquer un traitement sur le terrain, de manière à éviter tout risque excessif pour eux-mêmes, les autres ou l'environnement.
- .8 Contenir tous les débris et les lixiviats (films à la surface de l'eau) dans la zone des travaux en utilisant des installations de confinement telles que des barrages flottants ou des écrans.

FIN DE LA SECTION