

1 GÉNÉRALITÉS

1.01 SECTION CONNEXE

- .1 Section 05 55 50 Ouvrages divers.

1.02 RÉFÉRENCES

- .1 Association canadienne de normalisation (CSA)
 - .1 CAN/CSA-0141-05 (R2014), Softwood Lumber.
 - .2 CSA 080 Série-F15, Préservation du bois.
- .2 Commission nationale de classification des sciages (NLGA)
 - .1 NLGA, Règles de classification pour le bois d'oeuvre canadien 2017.
- .3 American Wood Protection Association (AWPA)
 - .1 Book of Standards 2018.

1.03 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'oeuvre.

1.04 CONTROLE DE LA QUALITÉ A LA SOURCE

- .1 L'Entrepreneur doit indiquer, pour approbation par le Représentant du Département, l'emplacement de l'usine de traitement du bois dans laquelle le bois de dimension sera traité. Cette information doit être soumise dans les sept (7) jours suivant l'attribution du contrat ou de la commande subséquente.
- .2 L'Entrepreneur doit faciliter l'inspection du procédé par le Représentant du Département et, en dépit de l'avis de l'Entrepreneur concernant le traitement et que le procédé soit ou non inspecté par un représentant du Représentant du Département au moment et à l'emplacement du traitement, le Représentant du Département se réserve le droit de rejeter, au point de livraison, une partie du bois ou tout le bois qui ne répond pas aux exigences du devis.
- .3 La commande de matériaux doit respecter les exigences du contrat de manière à ne pas couper sur le chantier des matériaux traités; la coupe de matériaux traités sur le chantier ne doit être effectuée qu'en dernier recours et seulement avec l'autorisation du Représentant du Département.
- .4 L'usine de traitement du bois doit:
 - .1 Respecter les exigences des procédures du contrôle de la

- qualité énoncées dans la norme CSA 080-M.
- .2 Effectuer l'inspection de tout le bois traité conformément à la norme AWPA M2 et aux Exigences supplémentaires de l'alinéa 4 de la norme CSA 080.
- .5 Dans le cas des éléments en bois traités par imprégnation sous pression de produits de préservation, on doit fournir les rapports au Représentant du Département, sans frais, contenant tous les renseignements pertinents énoncés dans la norme AWPA M2, Part 7.
- .1 Les résultats du traitement de chaque charge sont exigés.
- .2 L'analyse de rétention doit se faire par la méthode d'essai.
- .3 Si le bois est traité une deuxième fois, les résultats des deux traitements sont exigés.
- .4 Tous les rapports doivent être:
- .1 certifiés par l'agent autorisé de l'usine de traitement.
- .2 rédigés dans le format et dans l'ordre présentés dans la norme AWPA M2, Partie 7.
- .3 présentés en unités métriques (SI).
- .6 **Aucun bois traité ne doit être incorporé aux ouvrages tant que les résultats ne répondent ou ne dépassent les exigences prescrites. Aucun paiement ne sera effectué pour les matériaux incorporés aux ouvrages tant que les résultats n'ont pas été reçus et approuvés par le Représentant du Département.**

2 PRODUITS

2.01 BOIS DE DIMENSION

- .1 Bois: conforme à la norme CSA 0141, scié lisse, S-sec, teneur en eau de 19 % ou moins, afin de répondre aux exigences de l'usine de traitement du bois, estampillé conformément aux normes de la NLGA et classé pour les utilisations suivantes:
- .1 Le bois de dimension (longrines, planches de bordure, platelage et contreventement), doit être de catégorie No. 1/No. 2.
- .2 Tout le bois de dimension, y compris le platelage, les longrines, les contreventements et les planches de bordure, doit être aux dimensions réelles indiquées sur le dessin.

2.02 TREATMENTS DE PRÉSERVATION

- .1 Traiter le bois conformément à la norme CSA 080, norme de production 080.1, tableaux 1 et 2 et ses normes référencées, avec la rétention minimale suivante.

ESSENCE	Rétention	
	CCA	AZCA
	kg/m ³	kg/m ³
<hr/>		
Bois de dimension		
(Planches de bordure, Longrines - Table 22, Usage UC5A)		
Sapin de Douglas de la côte		
Pruche de l'Est/Ouest	24	30
 (Platelage, contreventements - Table 10, Usage UC4.1)		
Pruche, sapin de Douglas	6.4	6.4

Note: La créosote est interdite.

Sécher le bois du platelage, des longrines et des contreventements de façon à avoir une teneur en eau maximale de 25 %, après le traitement.

2.03 ACCESSOIRES

- .1 Vis à bois: en acier inoxydable, de nuance 316 selon l'AISI. Calibre et longueur selon les indications et convenant à l'application.
- .2 Pentures en acier inoxydable: de qualité marine, pour service intensif, polies par électrolyse, alliage 18-8, épaisseur 16, de 150 mm x 38 mm quand la penture est ouverte. Fournir les pentures avec des vis à bois #8 de 38 mm de longueur, en acier inoxydable.
- .3 Membrane en caoutchouc à peller et coller: en polyoléfine thermoplastique fournie avec un adhésif et un ruban pré-appliqués.

3 EXÉCUTION

3.01 CONSTRUCTION

- .1 Installer les éléments en bois d'équerre et d'aplomb, selon les alignements, les niveaux et les cotes de hauteur prescrits. Les cales en acier ou en bois ne sont pas acceptables.
- .2 Réaliser les éléments continus à partir des pièces les plus longues possibles.
- .3 Installer les éléments de solivage de manière que leur cambrure soit vers le haut.
- .4 Installer et assujettir les éléments selon les indications des dessins au moyen de vis en acier inoxydable et des boulons,

écrous et rondelles galvanisés, selon les prescriptions de la Section 05 55 50 - Ouvrages divers.

- .5 Au besoin, fraiser les trous de manière à noyer entièrement les têtes des boulons.
- .6 Percer les trous pour les vis 1.5 mm plus petits que le diamètre de la vis. Percer les trous pour les vis à une profondeur inférieure de 50 mm à celle des vis.

3.02 TRAITEMENT EFFECTUÉ SUR PLACE

- .1 L'Entrepreneur doit respecter ce qui suit:
 - .1 Manutentionner les matériaux traités sous pression de manière à éviter tout dommage qui pourrait découvrir du matériau non traité. Tout matériau endommagé pourrait être refusé et son remplacement sera exigé aux frais de l'Entrepreneur.
 - .2 Remplir tous les trous pour boulons avec un produit de préservation, immédiatement après le perçage. Utiliser un contenant sous pression muni d'un tube pour appliquer le produit de préservation, ou tout autre méthode acceptée par le Représentant du Département.
 - .3 Remplir tous les trous inutilisés et les trous de clous ou de vis avec des bouchons en bois traité à ajustement serré.

3.03 COUPAGE

- .1 Les coupes sur place, autorisées par le Représentant du Département, doivent recevoir trois (3) couches généreuses du produit de préservation appliqué au bois sec sur chaque application.

3.04 CONTROLE DE LA QUALITÉ SUR PLACE

- .1 Le bois qui contient de la pourriture, qui est fendu découvrant ainsi le bois non traité, qui présente une flache excessive, ou les éléments en bois qui ne peuvent pas être fixés à l'ouvrage de manière que l'ossature de ce dernier soit solide, ou si, selon le Représentant du Département, leur durée de vie utile est inférieure à celle de l'ensemble, sont inacceptables.
- .2 Le Représentant du Département se réserve le droit d'effectuer des essais sur place du bois traité afin de vérifier la pénétration et la rétention du produit de préservation. L'utilisation de bois qui ne répond pas aux exigences du devis pourrait être refusée, dans le cadre du présent contrat.