

MENUISIER CHARPENTIER BOIS

Fiche FAST n° **01-04-15** | (28/02/2015)

Les informations fournies par cette fiche sont indicatives, sans valeur légale et sans caractère obligatoire.

Description de l'activité

Il réalise la conception, la fabrication, le levage, la pose, et la réfection des charpentes en bois.

Pour les ossatures bois : Cf. fiche → Menuisier Charpentier Maison Ossature Bois (MOB)

Pour le traitement des bois : Cf. fiche → Traiteur Charpente Bois.

En atelier : travaille seul ou en équipe, fabrique les ouvrages de charpente en bois massif ou lamellé collé (matériaux composites) tels qu'ils ont été définis par le bureau d'études, ou par lui-même, à partir d'un logiciel tridimensionnel (DAO); Il doit posséder des compétences en lecture de plans et maîtriser les volumes et les dimensions ; il sélectionne dans le respect de la réglementation, le bois le mieux approprié (provenance, essence, dureté, résistance, classe de risque...)



La préfabrication nécessite de l'espace et du dégagement dans l'atelier ;

- Stocke la matière première des composants dans des racks extérieurs (diminuant les risques d'écrasement, de renversement et facilitant la manutention) ,
- Prépare et approvisionne les matériaux nécessaires avec un chariot élévateur.
- Trace les pièces courantes de charpente : c'est à partir des plans d'études que le charpentier conçoit l'épure (ouvrage grandeur nature)
- Usine (débite et façonne) les différents éléments ; il utilise des machines fixes (scie à ruban, sur table, radiale, tenonneuse, toupie verticale, dégauchisseuse, raboteuse) et du matériel électroportatif (scie circulaire, mortaiseuse, perceuse, défonceuse, etc.) asservis à un système d'aspiration haut débit efficace des poussières de bois; l'utilisation de machines de plus en plus complexes (numériques) nécessite de la rigueur et le respect des consignes d'utilisation et de sécurité.
- Effectue le pré montage des éléments de charpente et réalise leur finition.
- Amène les éléments de charpente terminés vers une zone de stockage tampon ; ces éléments lourds peuvent être transportés avec un pont roulant, ou un palonnier réglable ;le stockage provisoire des éléments doit se faire à la verticale , sur rack, ou ranchers amovibles .

Pour bien choisir et mettre en place une élingue : il faut connaître la masse et le centre de gravité de la charge (définis par le bureau d'études) , respecter l'angle d'élingage et accrocher correctement cette charge.

Le chauffeur grutier transporte les éléments sur chantier : pour les éléments de charpente de forte pente , utilisation d'une remorque porte char « surbaissée » ou une remorque classique pour les faibles pentes équipée de ranchers solides ; lors du déchargement (colis d'environ 800 kg) prévoit un moyen de levage compatible avec le poids de la charge :une grue mobile à flèche télescopique , ou un chariot élévateur , ou camion équipé d'une grue hydraulique auxiliaire .

Sur chantier : lève et pose les ouvrages de charpente bois ainsi que leur habillage, leur isolation (panneaux sous toiture) et couverture si besoin

Cf. fiche : 09.06.15.Monteur Applicateur Produits Isolants

Cf. fiche ➡ Couvreur Zingueur :



- Prépare le chantier : Identifie l'accès au chantier permettant de déterminer les moyens de transport et les dimensions maximales de structure livrables sur le chantier ;
- Prévoit :
 - un emplacement pour le stockage sur des chevalets ou râteliers des différentes pièces de charpentes ou des fermes industrialisées;
 - une zone d'assemblage propre, plane, et balisée ;

- une zone de terrain résistante pour l'installation du moyen de levage (Grue mobile ; camion équipé d'une grue auxiliaire, PEMP)
- Met en place les protections collectives et individuelles (échafaudage, garde-corps, filet, ligne de vie, etc.)
- Pré assemble au sol les éléments de charpente (fermes, fermettes), la lève : lors du déchargement (colis d'environ 800 kg) prévoit une grue mobile à flèche télescopique , ou un chariot élévateur , ou camion équipé d'une grue hydraulique auxiliaire compatible avec le poids de la charge ; peut utiliser une nacelle élévatrice (PEMP). L'utilisation de crochets à ouverture mécanisée manœuvrés à distance est conseillée évitant des situations dangereuses (monter dans la benne du camion grue ou de la remorque pour accrocher ou décrocher les charges) , ou inconfortables lors du décrochage.
- Règle les éléments à partir d'un échafaudage roulant, d'une PIRL, jamais d'une échelle
- Ajuste, rectifie les éléments (tronçonnage, sciage, chevillage, collage), et les pose en les clouant, les boulonnant ou en les agrafant avec un outil à main ou une machine vibrante portative (MVP)
- Réalise des scellements et fixe les organes de liaisons.

Le menuisier charpentier levageur bois, dans le cadre de la rénovation peut intervenir, après formation(sous-section 4) sur des matériaux contenant de l'amiante (couverture) dans le cadre d'activités autres que la démolition, le retrait et l'encapsulage ayant pour but le traitement de l'amiante en place (Sous-section 3), cette activité doit être confiée à une entreprise spécialisée (voir la fiche ➔désamianteur)

Exigences

- Capacité Réflexion /Analyse
- Attention/ Vigilance
- Travail en coactivité
- Conduite : VUL ; PL ; Engins ; PEMP : Conduite : engin de levage, chariot automoteur, PEMP, VL, PL, VUL...
- Contrainte Physique : Forte ; Moyenne : Contrainte physique : forte
- Contrainte posturale : Position Assise Prolongée ; Position Debout Prolongée ; Position Accroupie ; Position Agenouillée ; Bras en Élévation ; Cou Extension Prolongée ; Toute Posture ; Penché en Avant : Contrainte posturale : toutes positions
- Coordination/ Précision Gestuelle
- Esprit Sécurité : Geste répétitif: clouage
- Gestes répétitifs
- Intempérie (Température extrême chaleur) (Température extrême froid)
- Mobilité physique
- Multiplicité Lieux Travail
- Grand Déplacement : Découché : Grand déplacement : réfection charpente monuments

- historiques
- Poste Sécurité : Poste de sécurité : chauffeur grue auxiliaire, grue mobile
- Sens Equilibre
- Travail en Equipe
- Travail Hauteur
- Vision adaptée au poste : appréciation des distances, champ visuel

Accident du travail

- Chute Hauteur : Chute de hauteur : trémie, PEMP, échafaudage, PIRL, charpente
- Chute de plain-pied, surface glissante : Chute de plain-pied : dénivellation, encombrement
- Chute Objet : matériau, outil
- Contact électrique : Contact conducteur sous tension: ligne électrique aérienne lors livraison structure et charpente
- Emploi de machine dangereuse : fixe, portative
- Emploi d'outil à main/matériau tranchant/contondant (en manipulant les équipements)
- Port manuel de charge
- Projection particulaire : corps étranger
- Risque routier : Déplacements sur différents sites
- Renversement d'engin : Renversement Engin : engin de levage,PEMP
- Renversement par engin/véhicule : Renversement par engin ou véhicule: engin de levage, PL

Nuisances

- Hypersollicitation des membres : TMS
- Manutention manuelle charge
- Poussières de bois : Poussière Bois : Poussière Bois Massif (Dur, Résineux, Exotique) - Voir la fiche
- Fibre minérale naturelle : Poussière Fibre Minérale Naturelle : Amiante (travaux rénovation)
- FMA, FCR : Poussière fibre minérale artificielle (FMA): laine de verre, laine de roche
- Bruit : si niveau d'exposition quotidien de 80dB (A) ou niveau de pression acoustique de crête de 135dB (C) - Voir la fiche
- Vibrations main-bras : Vibration : Vibration Main-Bras si vibrations transmises sur 8h >à 2,5 m/s² - Voir la fiche
- Vibrations corps entier : SMR: si vibrations transmises corps entier supérieures à 0,5 m/s² - Voir la fiche
- Rayonnements non ionisants : Rayonnement non ionisant: rayonnement optique naturel (soleil)

- Colle : /Adhésif : Résorcine, Urée formol, Formaldéhyde (lamellé collé)
- Gaz combustion/échappement : Gaz Combustion /Echappement : Particules Diesel : Utilisation chariot élévateur diesel en atelier.

Maladies professionnelles

- Affections péri articulaires provoquées par certains gestes et postures de travail [57] "Tableau MP INRS
- Affections chroniques du rachis lombaire provoquées par la manutention manuelle de charges lourdes [98] "Tableau MP INRS
- Atteinte auditive provoquée par les bruits lésionnels [42] "Tableau MP INRS
- Affections provoquées par les vibrations et chocs transmis par certaines machines-outils, outils et objets et par les chocs itératifs du talon de la main sur des éléments fixes [69] "Tableau MP INRS
- Affections provoquées par aldéhyde formique et ses polymères : dermatite, eczéma, rhinite, asthme (43)
- Affection provoquée par aldéhyde formique et ses polymères : cancer naso pharynx (43 bis)
- Lésions chroniques du ménisque à caractère dégénératif [79] "Tableau MP INRS
- Affections professionnelles provoquées par les poussières de bois [47] "Tableau MP INRS
- Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales renfermant de la silice cristalline, des silicates cristallins, du graphite ou de la houille [25] "Tableau MP INRS
- Affections consécutives à l'inhalation de l'amiante : plaques pleurales, épaissements pleuraux, asbestose, mésothéliome [30] et cancer broncho-pulmonaire primitif [30b] [30bis] "Tableau MP INRS
- Périonyxis onyxis : atteinte du gros orteil [77] [77] "Tableau MP INRS
- Lésions eczématiformes de mécanisme allergique (65)

Surveillance médicoprofessionnelle

Surveillance médico-professionnelle : se reporter aux nuisances et à leurs fiches FAN éventuelles

Mots-clés

BOIS MASSIF, DEFONCEUSE, DEGAUCHISSEUSE, ELINGUE, ÉPURE, FERME, FERMETTE, LAMELLÉ COLLÉ, MORTAISEUSE, PALONNIER, PERCEUSE, PONT ROULANT, RABOTEUSE, RACK, RANCHER, SCIE A RUBAN, SCIE CIRCULAIRE, SCIE RADIALE, TENONNEUSE, TOUPIE VERTICALE