

Projet de Chantier Ecole 2 TCB

Abri de jardin Appentis – Bruno Mear

Descriptif : abri de jardin appentis sur poteaux en charpente traditionnelle (cf. dossier de plans) comprenant une file de 3 portiques avec arbalétriers moisés sur 6 poteaux, 2 travées de 3 pannes dans la chambrée d'arbalétrier, chevronnage, volige, pare-pluie et contrelattes.

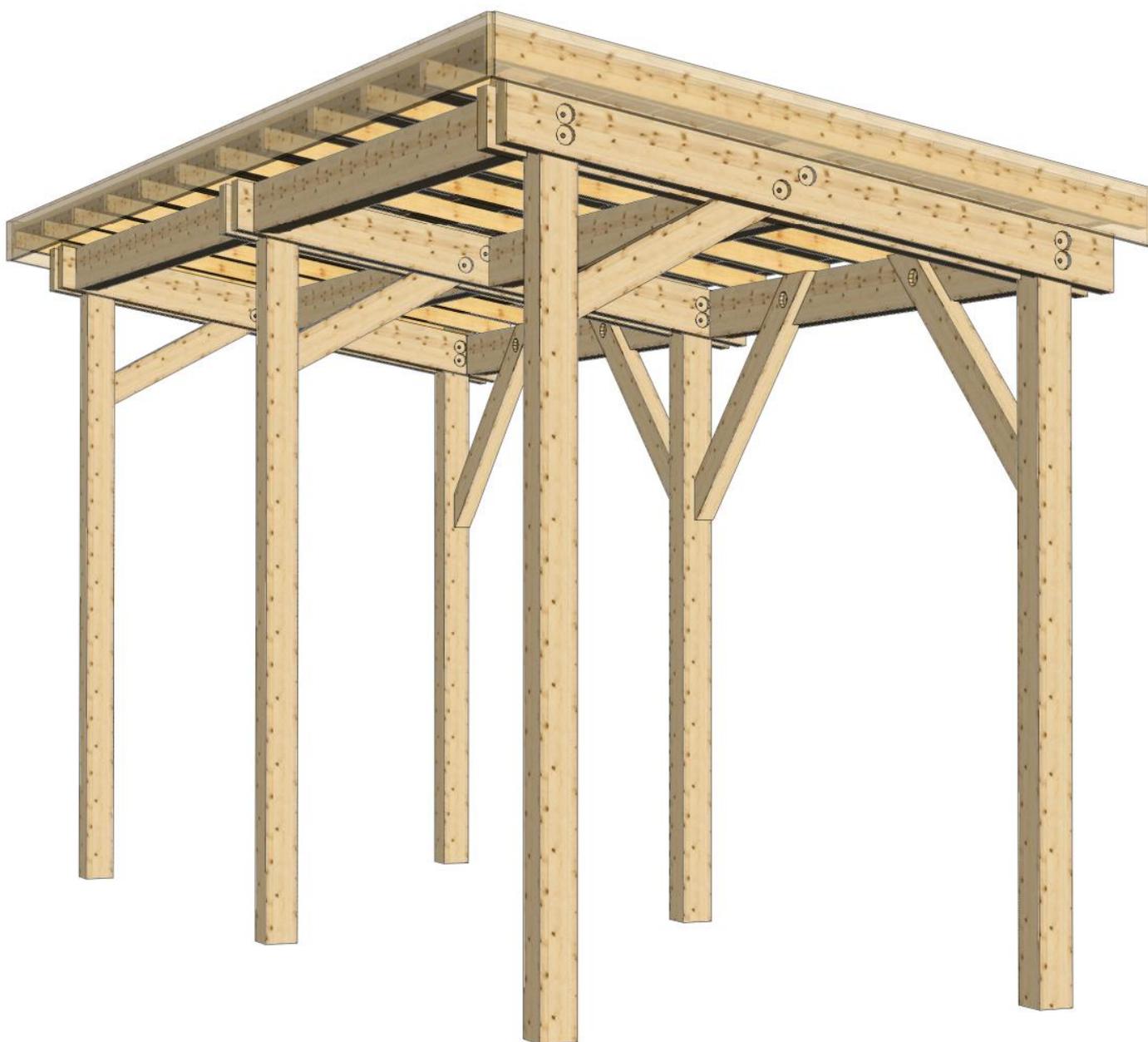
Il n'est pas prévu de réaliser la couverture ou la zinguerie. La structure est indépendante du mur contre lequel elle prend place.

Hauteur au faîtage= 246 cm

Longueur = 426 cm

Largeur = 150 cm

S.H.O.B = 6.40 m²



Estimation des coûts :

| FICHE DE DEBIT | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|----------|------------------|-------|---------------------|------------------|------------------|----------------|----------|-----------------|-------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| DATE : 15/01/2015 | | | CHANTIER : MEAR | | | | ESSENCE : EPICEA | | | | NOM : | | | |
| N° | Désignation | Qu. [U.] | Sect. finie [mm] | | longueur réelle [m] | Sect. brute [mm] | | long.débit[m] | Qu. [U.] | Long. Barre [m] | Nb de barre | Volume [m3] Longueur [mL] | Prix HT au m3 (Prix HT au mL) | Coût HT [€] |
| | | | ép. | larg. | | ép. | larg. | | | | | | | |
| Bois massif [mL] | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | poteau long | 3 | 100 | 100 | 2.300 | 100 | 100 | 2.40 | 3 | 3.00 | 3 | 0.072 | 535 | 38.52 € |
| 2 | poteau court | 3 | 100 | 100 | 2.052 | 100 | 100 | 2.15 | 3 | 3.00 | 3 | 0.065 | 535 | 34.54 € |
| 4 | arbalétrier | 6 | 60 | 150 | 1.763 | 63 | 175 | 2.00 | 6 | 4.00 | 3 | 12.000 | 3.51 | 42.12 € |
| 7 | panne | 6 | 80 | 150 | 1.956 | 80 | 160 | 1.956 | 6 | 4.00 | 3 | 0.150 | 535 | 80.37 € |
| 3 | contrefiche | 3 | 60 | 100 | 0.902 | 60 | 100 | 0.98 | 3 | 3.00 | 1 | 0.018 | 410 | 7.23 € |
| 6 | diagonale | 4 | 60 | 100 | 0.992 | 60 | 100 | 0.99 | 4 | 3.00 | 2 | 0.024 | 410 | 9.74 € |
| 5 | chevron | 12 | 40 | 60 | 1.849 | 40 | 60 | 1.95 | 12 | 4.00 | 6 | 23.388 | 0.95 | 22.22 € |
| 8 | étréssillon | 6 | 40 | 60 | 0.378 | 40 | 60 | 0.47 | 6 | 4.00 | 1 | 2.820 | 0.95 | 2.68 € |
| Quincaillerie | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pied de poteau (PPSR320) | 6 | | | | | | | | | | | 25.84 | 155.04 € |
| | boulon M12*180 | 18 | | | | | | | | | | | 2.09 | 37.62 € |
| | boulon M12*120 | 4 | | | | | | | | | | | 1.54 | 6.16 € |
| | rondelle 13/35 | 44 | | | | | | | | | | | 0.23 | 10.12 € |
| | écrou M12 | 44 | | | | | | | | | | | 0.17 | 7.48 € |
| | 5 Kg pointe 70 | 1 | | | | | | | | | | | 16.76 | 16.76 € |
| | | | | | | | | | | | | | TOTAL HT | 470.60 € |
| | | | | | | | | | | | | | TVA 20 % | 94.12 € |
| | | | | | | | | | | | | | TOTAL TTC | 564.72 € |

Tâches du RAP

Fonction : RÉALISATION

PRÉPARATION : Contrôle et réception de l'existant

- Réceptionner et analyser les données techniques concernant l'ouvrage
 - dimensions et géométrie (longueurs, angles, niveaux, surfaces...) de l'ouvrage à réaliser
 - positions, caractéristiques et dimensions des supports
- Rechercher les données manquantes
 - données techniques
 - données de chantier

PRÉPARATION : Définition d'un produit

- Contrôler et réceptionner les supports sur le chantier
 - contrôler les dimensions, la géométrie, la qualité des supports
- Choisir, comparer, adapter une solution technique
- Établir ou compléter les dessins d'exécution et tracés professionnels.
 - épure (vraie grandeur)
 - DAO, progiciel de charpente
 - calculs et/ou vérification des vraies grandeurs d'arêtes et des angles de coupes
- Établir les quantitatifs
 - feuille de débit
 - débit sur liste
 - feuille quincaillerie...

FABRICATION : Organisation et préparation de la fabrication

- Organiser et sécuriser l'espace de travail
- Approvisionner et répartir les bois et composants
- Optimiser et préparer les bois et composants

FABRICATION : Usinage et Taille

- Orienter, marquer et tracer les bois
- Choisir, installer, régler les outillages
- Tailler, usiner, repérer les éléments

FABRICATION : Montage et préfabrication

- Assembler provisoirement et contrôler les éléments de structure
- Assembler des composants de structure

LOGISTIQUE

- Charger, décharger les éléments et/ou les ouvrages
- Conditionner, protéger, stocker les éléments et/ou les ouvrages

MISE EN ŒUVRE : Organisation du chantier

- Organiser et sécuriser le chantier
- Stocker et protéger les matériaux et ouvrages sur chantier
- Implanter et distribuer les bois et composants
- Désinstaller le chantier

MISE EN ŒUVRE DES STRUCTURES

- Régler et fixer les organes de liaison avec le gros-œuvre
- Assembler les éléments de structure et installer les organes de liaison
- Lever et maintenir provisoirement les structures
- Régler les alignements, aplombs et niveaux
- Répartir, régler et fixer les pièces passantes et/ou panneaux support de toiture
- Contreventer
- Ancrer et fixer

