

## 3.2 **BATIMENT PRINCIPAL**

### 3.2.1 **CHARPENTE**

**Nature** :           **En fourniture et pose**

Cette ossature se compose :

- D'arbalétriers, de porteuses, de noues et d'arêtières en bois lamellé collé de classe de résistance GL24H de section rectangulaire variable selon leur localisation (se reporter au plan STB01).
- De noues et d'arêtières en bois massif de classe de résistance C24 de section rectangulaire variable selon leur localisation (se reporter au plan STB01).
- De pannes courantes en bois lamellé collé de classe de résistance GL24H de section rectangulaire variable selon leur localisation (se reporter au plan STB01).
- De pannes courantes et abouts de pannes en bois massif de classe de résistance C24 de section 100X240mm.
- De contremurs en bois massif de classe de résistance C24 de section 80X140mm.
- De chevrons et sablières sur arases maçonneries en bois massif de classe de résistance C24 de section rectangulaire 80X100mm, y compris les profils bois nécessaires à la réalisation des chevêtres dont celui de la trappe de désenfumage de dimensions 1.40m X1.40m.
- De barres de contreventements réalisés par profils en bois massif de classe de résistance C24 de section rectangulaire 100X2000mm.  
Fixation par vis type WURTH ASSY 3 ou SFS WT-T, diamètre, longueur et quantité à définir par le calcul ou par ferrures mécano-douées.
- De ferrures mécanosoudées pour la fixation des pièces de la structure principale de charpente, en acier S235 galvanisé à chaud.  
Fixation par tirefonds, boulons et scellements chimiques C2 dans voiles BA.
- De ferrures mécanosoudées pour la fixation des barres de contreventement, en acier S235 galvanisé à chaud.  
Fixation par tirefonds, boulons et scellements chimiques C2 dans voiles BA.
- Y inclus : tous éléments de stabilisation (entretoises, bracons...), tous éléments de fixation (vissage, boulonnage, bois supports...), tous ancrages conformes pour la reprise de sollicitations sismiques (équerres, sabots, platines, chevilles...), tous les chevêtres pour passages de gaines.

**Localisation** :           Charpente du bâtiment principal (cf. plan STB01)

**Métré** :                 M<sup>3</sup> et KG

**Traitement**:           Classe 2 (compris anti termites) et galvanisation à chaud

**Stabilité au feu**:       30 minutes

### 3.2.2 **FACADES BOIS**

**Nature** :           **En fourniture et pose**

Cette ossature se compose :

- De poteaux en bois lamellé collé de classe de résistance GL24H de section 100X400mm essence et lamellation conforme pour une utilisation en classe d'emploi 3b, y compris l'ensemble des usinages nécessaires à leur parfaite mise en œuvre.