

## Lot n°2 : Charpente - Couverture

### Descriptif sommaire

#### 1. Charpente en fermettes industrialisées

##### 1.1. Fermettes industrialisées

Fermettes industrielles préfabriquées et traitées classe 2 pour réalisation de toitures à deux versants avec pente de 30 %. Compris renforts d'arbalétriers, bois et sabots métalliques d'assemblage, contreventement, anti flambement, entretoisement, renforts de bois.

Localisation : Toiture du bâtiment principal (hors préau)

##### 1.2. Chevrons

Chevrons en continuité de la fermette en sapin du pays traité classe 2, dimensions 80x110. Pose sur sablière dim. 100x40.

Localisation : Sas et réserve

#### 2. Charpente traditionnelle

##### 2.1. Charpente assemblée

Fermes, demi-fermes, arêtier, noues, poteaux réalisées en sapin du pays traité classe 2 rabotés 4 faces. Fixations entre pièces de bois par d'assemblages traditionnels. Les fermes prendront appui sur des sommiers béton réalisés par le maçon.

Dimensions indicatives des éléments (à vérifier par le bureau d'étude) : Entrait 100x280 ; Arbalétrier 100x240 ; Poinçon 200x200 ; Contrefiches : 80x110 ; poteau : 200x200.

Localisation : Charpente du préau

##### 2.2. Charpente non assemblée

Fourniture et pose de pannes (sablières, intermédiaires et faîtières), échantignoles, sablières et chevrons en sapin du pays traité classe 2 rabotés 4 faces.

Dimensions indicatives des éléments (à vérifier par le bureau d'étude) : Pannes 80x220 ; Sablière : 40x100 ; Chevrons 80x110.

Localisation : Charpente du préau

#### 3. Rives et habillages d'avant-toits

##### 3.1. Planches de rives

Planches de rives en pin traité classe 3 dimensions 27x210.

Localisation : Ensemble des rives d'égouts et des rives droites de la toiture.

##### 3.2. Habillages des avant-toits

Habillage des sous-faces d'avant-toit par volige en sapin de pays traité classe 2 rabotée dimensions 16x200. Assemblage à mi-bois permettant de ménager une rainure d'environ 5 mm entre lames.

Localisation : Ensemble des avant-toits (largeurs 100, 50, 14 ou 9 cm).

#### 4. Couverture en tuiles PV10 Huguenot

##### 4.1. Ecran de sous-toiture

Ecran de sous-toiture souple fixé sur chevrons et contre-lattage avec liteaux en sapin de pays traités classe 2 dimensions 40x30.

Localisation : Toiture du bâtiment principal (hors préau)

##### 4.2. Tuiles PV10 Huguenot

Tuiles types PV10 Huguenot coloris rouge posées sur liteaux en sapin de pays traités classe 2 dimensions 40x30 compris tuiles chatières de ventilation (1 pour 25 m<sup>2</sup> de toiture).

Localisation : Ensemble de la toiture

## Lot n°2 : Charpente - Couverture

### Descriptif sommaire

#### 4.3. Faîtages

Faîtages à sec en tuiles demi-rondes compris lisse de rehausse, closoir ventilé, rencontres et frontons.

Localisation : Ensemble des faitages de la toiture.

#### 4.4. Noues en zinc

Noue en zinc façonnée posée sur fond de noue en volige sapin traité classe 2.

Localisation : Ensemble des noues de la toiture.

#### 4.5. Arêtiers

Arêtier à sec en tuiles demi-rondes compris lisse de rehausse, closoir ventilé et abouts.

Localisation : Ensemble des arêtiers de la toiture.

#### 4.6. Rives latérales

Rives latérales avec tuiles à rabat clouées sur planche de rive.

Localisation : Ensemble des rives latérales de la toiture.

### 5. Zinguerie

#### 5.1. Gouttières

Gouttières demi-rondes en zinc de 33 cm pose sur crochets fixés à la planche de rive.

Localisation : Ensemble des rives d'égouts de la toiture.

#### 5.2. Descentes EP

Descentes en zinc de diamètre 100 mm fixées par colliers sur les murs de maçonneries, compris naissances tronconiques et coudes.

Localisation : Ensemble des descentes d'eaux pluviales.

#### 5.3. Dauphins en fonte

Dauphins en fonte de diamètre 100 mm en pied de chaque descente. Hauteur 1 mètre.

Localisation : Ensemble des descentes d'eaux pluviales.

### 6. Bardage bois

#### 6.1. Bardage bois

Bardage bois en sapin laqué d'usine cloué sur liteaux en sapin traité classe 2 fixés dans les murs en maçonnerie. Pose horizontale.

Localisation : Habillage des murs du sas.