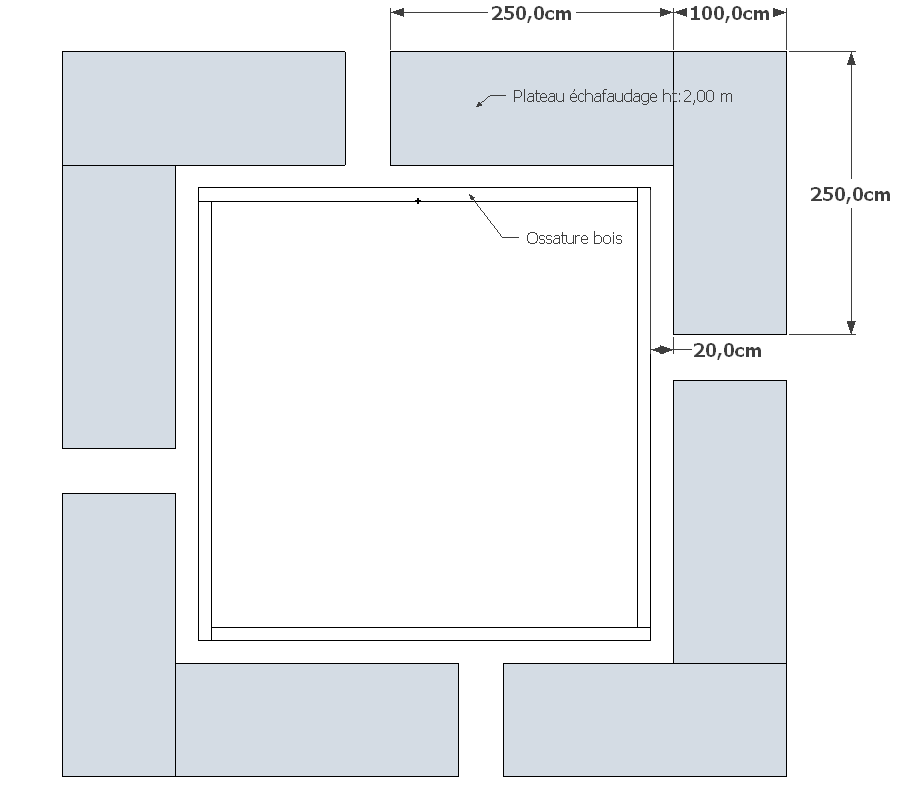
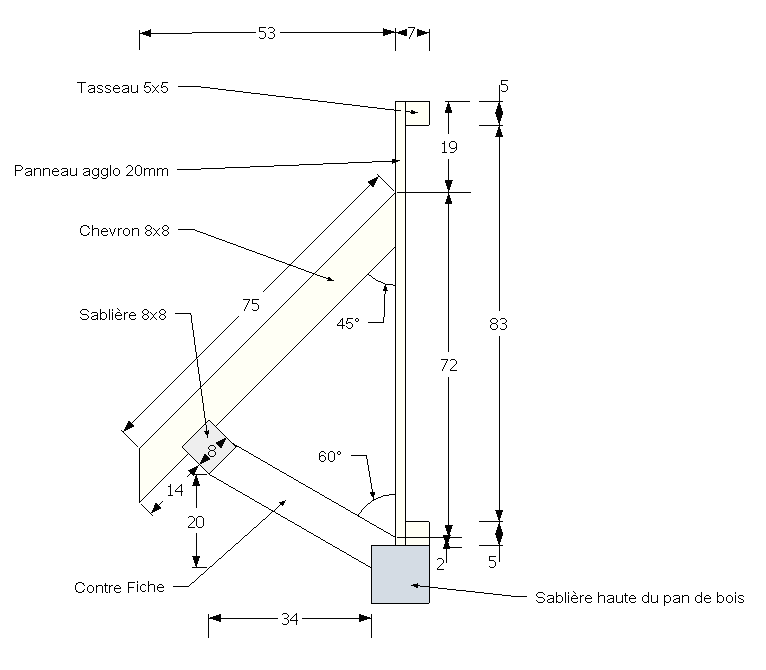
|  |  |
| --- | --- |
| **Document CENTRE**  Préparation de la matière d’œuvre, du poste de travail et de l’outillage collectif et individuel mis à la disposition du candidat. | Session 2019 **Examen :** Baccalauréat professionnel : Interventions sur le patrimoine bâti  Option A – Maçonnerie **Page 1/3** |
| **Épreuve E33 – TRAVAUX ANNEXES CHARPENTE-COUVERTURE** |  |
| **Proposition de préparation pour 4 candidats**  - Sur l'ossature en pan de bois de l'épreuve E32 option A Maçonnerie, positionner une structure en bois supportant la charpente d'un auvent (voir plan page 2/3)  - Le chevron central de la croupe sera fixé sommairement avec deux pointes  - Sur la charpente et sur chaque angle, réaliser une couverture en tuiles plates type Ecaille 16 x 38 de Wienerberger ou similaire  - Le mode de pose utilisé pour les tuiles est la pose dite « simple » (voir page 3/3)  - Le pureau du lattage sera de 24 cm. Les lattes auront une section de 25 mm x 50 mm  - Deux tuiles de la croupe seront posées et cassées suivant le plan fourni (voir page 3/3)  - Les tuiles faitières seront maçonnées avec un **mortier maigre permettant une dépose aisée** | **Matériaux à fournir à chaque candidat pour l’épreuve**  - 1 chevron 8 x 8 cm, longueur 1,00 m  - 6 tuiles plates type Ecaille 16 x 38 cm de Wienerberger ou similaire.  - 3 tuiles faîtières arêtier tige de botte sans emboitement petit modèle L 26 cm Référence IMERYS 755 ou similaire  - 50 litres de sable 0/4  - 20 kg de chaux type Saint Astier NHL 3,5 ou similaire  - 5 kg de ciment blanc CEM II B 42,5 Lafarge ou similaire  - 40 pointes tête plate Ø 2.4 x 50 mm  - 3,00 m de liteau section 27 x 50 mm  - 4 vis à bois Ø 6 x 80 mm |
| **Matériaux nécessaires à la fabrication d'un châssis support de l'auvent**  **et à la préparation de l’épreuve pour 4 candidats :**   * 2 panneaux de 2,50 x 1,22 m de contre-plaqué de 3 mm pour découper 200 échandoles de dimensions longueur 30 cm largeur 5 cm * 4 chevrons 8 x 8 cm, longueur 1 m * 240 tuiles plates type Ecaille 16 x cm de Wienerberger ou similaire. * 40 tuiles faîtières arêtier tige de botte sans emboitement petit modèle L 26 cm Référence IMERYS 755 ou similaire * 300 litres de sable 0/4 * 5 sacs de chaux type Saint Astier NHL 3,5 ou similaire * 2 sacs de ciment blanc CEM II B 42,5 Lafarge ou similaire * 200 pointes tête plate Ø 2.4 x 50 mm * 80 m de liteau section 27 x 50 mm * Une boite de 5 kg de pointes tête plate 50 mm * 40 m de chevron section 5 cm x 5 cm * 30 m de planche de 27 mm, largeur 10 cm * Une boite de 200 vis à bois Ø 6 x 60 mm * Une boite de 200 vis à bois Ø 6 x 80 mm * 3 panneaux aggloméré CTBH 305 x 185 cm ép. 22 mm * 14 chevrons de section 8 x 8 cm, longueur 4,00 m * Montage d'un échafaudage selon la réglementation R408 par le centre avant l’épreuve U33 * Plancher de travail hauteur 2,00 m, largeur conseillée 1,00 m, y compris l’accès règlementaire (voir implantation page 2/3). | **Matériel à fournir aux candidats pour l'épreuve**   * Scie à matériaux sur table 1 / 5 candidats * Seau de maçon 11 litres 2 / 1 candidat * Auge à mortier 40 litres 1 / 1 candidat * Règle aluminium 1 m 1 / 1 candidat * Bétonnière 160 litres 1 / 5 candidats * Brouette 1 / 4 candidats * Perceuse visseuse électroportative sans fil 1 / 2 candidats * Forêt béton pour perceuse visseuse Ø 4 mm 1 / 2 candidats * Embouts de visseuse compatibles avec vis fournies   . |

**Baccalauréat professionnel interventions sur le patrimoine bâti - option A- Maçonnerie Document centre E33 Page : 2/3**

**Zone à réserver pour échafaudage. (Vue en plan, exemple pour 4 candidats)** **Coupe de l'auvent**



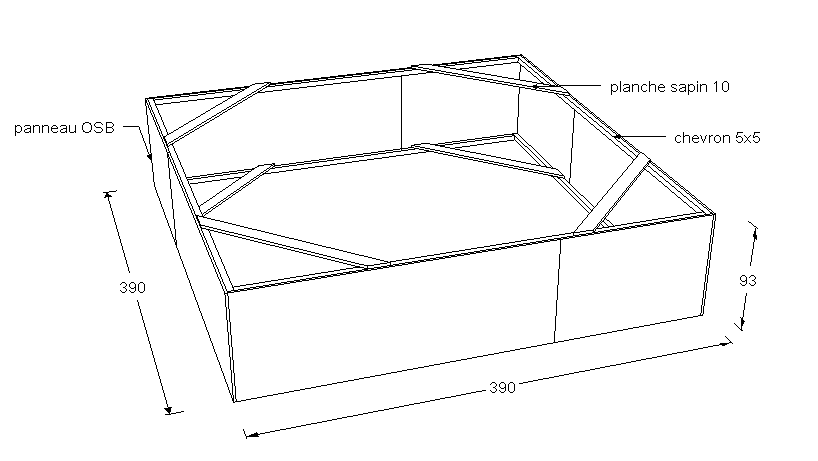
**Maquette E32**

**CANDIDAT 1**

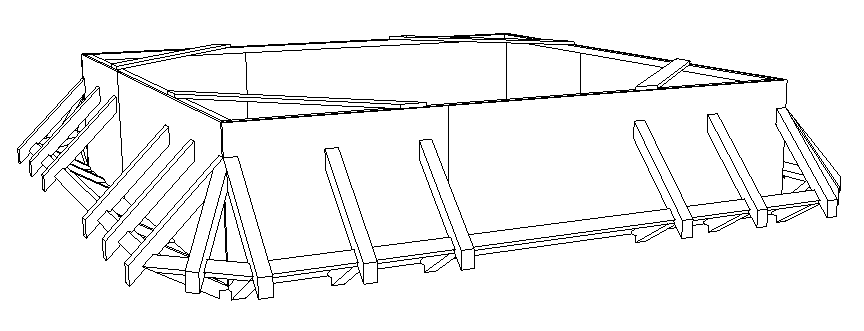
**CANDIDAT 4**

**CANDIDAT 3**

**CANDIDAT 2**

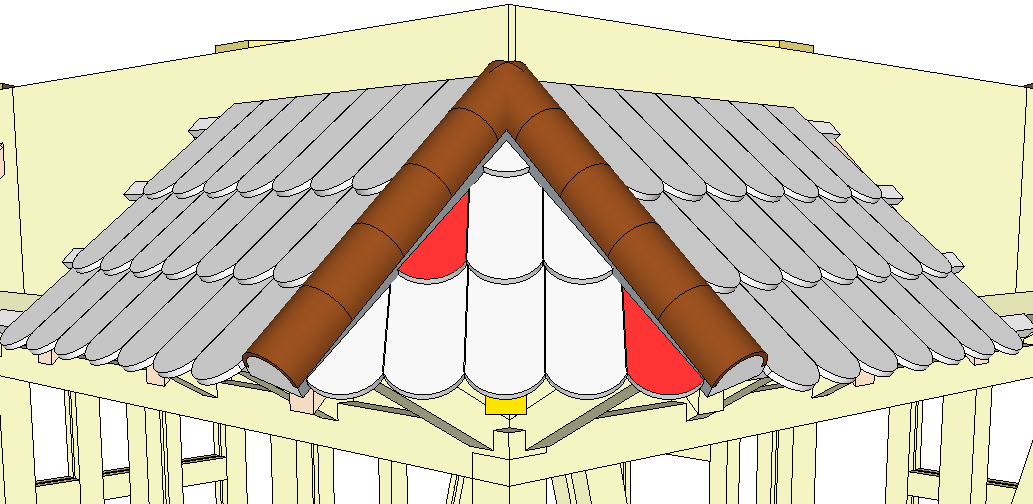


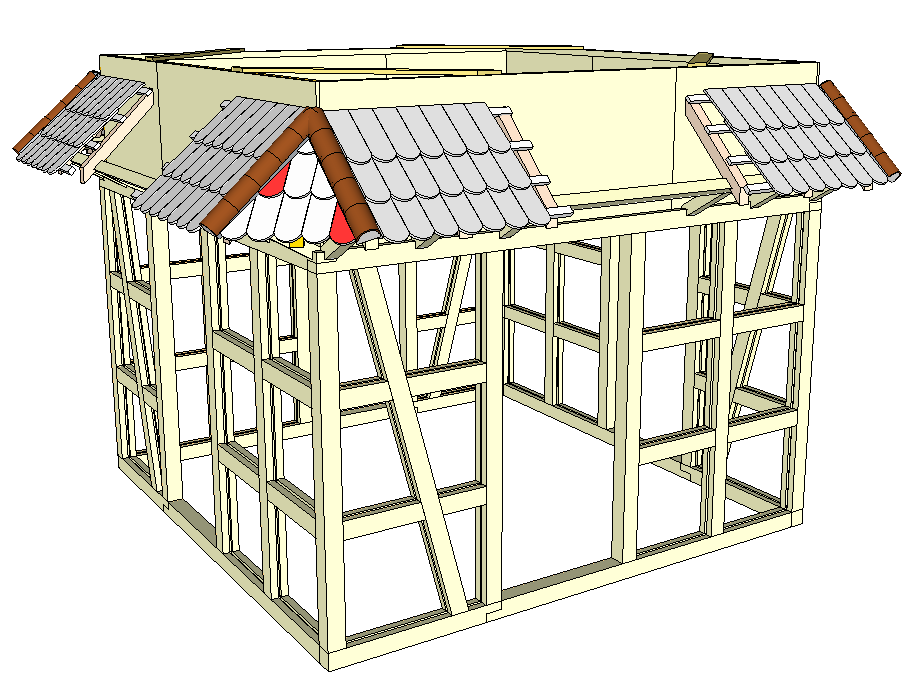
**Châssis support de l’auvent, à fixer sur les pans de bois**

 **Châssis support de l'auvent et charpente de l'auvent**

**Baccalauréat professionnel interventions sur le patrimoine bâti - option A- Maçonnerie Document centre E33 Page : 3/3**

**Vue d'ensemble Détail de la croupe de l'auvent**





**TUILES CASSEES**

**La pose « simple »**

Les tuiles sont posées côte à côte, les joints alignés dans le sens vertical. L'étanchéité du joint entre deux tuiles est assurée par une étroite et mince languette de châtaignier, l'échandole ou « Schindle ».

**Répartition des chevrons sur le support**

