

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 2021

Examen : Baccalauréat professionnel
Interventions sur le patrimoine bâti
Option C - Couverture

Page : 1/3

ÉPREUVE E32 – RÉALISATION D'UNE INTERVENTION COUVERTURE

- **Consignes :**

Le centre d'examen aura à réaliser une maquette correspondant à un quart de tourelle dont les côtes sont données ci-dessous.

- **Attention : cette maquette sera fixée sur le support (maquette) de l'épreuve E33.**
- Les enrayures seront réalisées simplement à partir de panneaux de bois agglomérés et tous les assemblages seront réalisés par coupes franches, puis cloués ou vissés. Des équerres pourront être ajoutées en pied de poteau pour améliorer la solidité de l'ouvrage. Un voligeage sera cloué, en deux couches croisées sur la zone délimitée en page 2/3 (partie « à couvrir »).
- Au point de couronnement, un axe ou une tige métallique (vis ou tirefond de diamètre 6 ou 8 mm) sera installé pour le cimblotage.
- Le plan du voligeage sera rattrapé au couronnement par des morceaux de voliges ou autre moyen adéquat.

- **Outillage par candidat :**

- Cimblot : fournir un cimblot. Si le centre n'en possède pas, il s'agira ici de mettre à disposition du candidat un mètre à ruban ou un décimètre disposant d'une boucle. Cette boucle sera accrochée et pourra effectuer une rotation autour d'une tige métallique fixée à l'axe du couronnement du poinçon.
- Pince à découper les ardoises (1 par candidat)
- Un échafaudage conforme avec la recommandation R408 avec un accès sécurisé

- **Outillage collectif :**

- Coupe ardoise ou guillotine à ardoises (1 pour 3 candidats)
- Plieuse d'atelier (1 pour 10 candidats)
- Cisaille à zinc d'atelier (1 pour 10 candidats)

ÉPREUVE E32 – RÉALISATION D'UNE INTERVENTION COUVERTURE

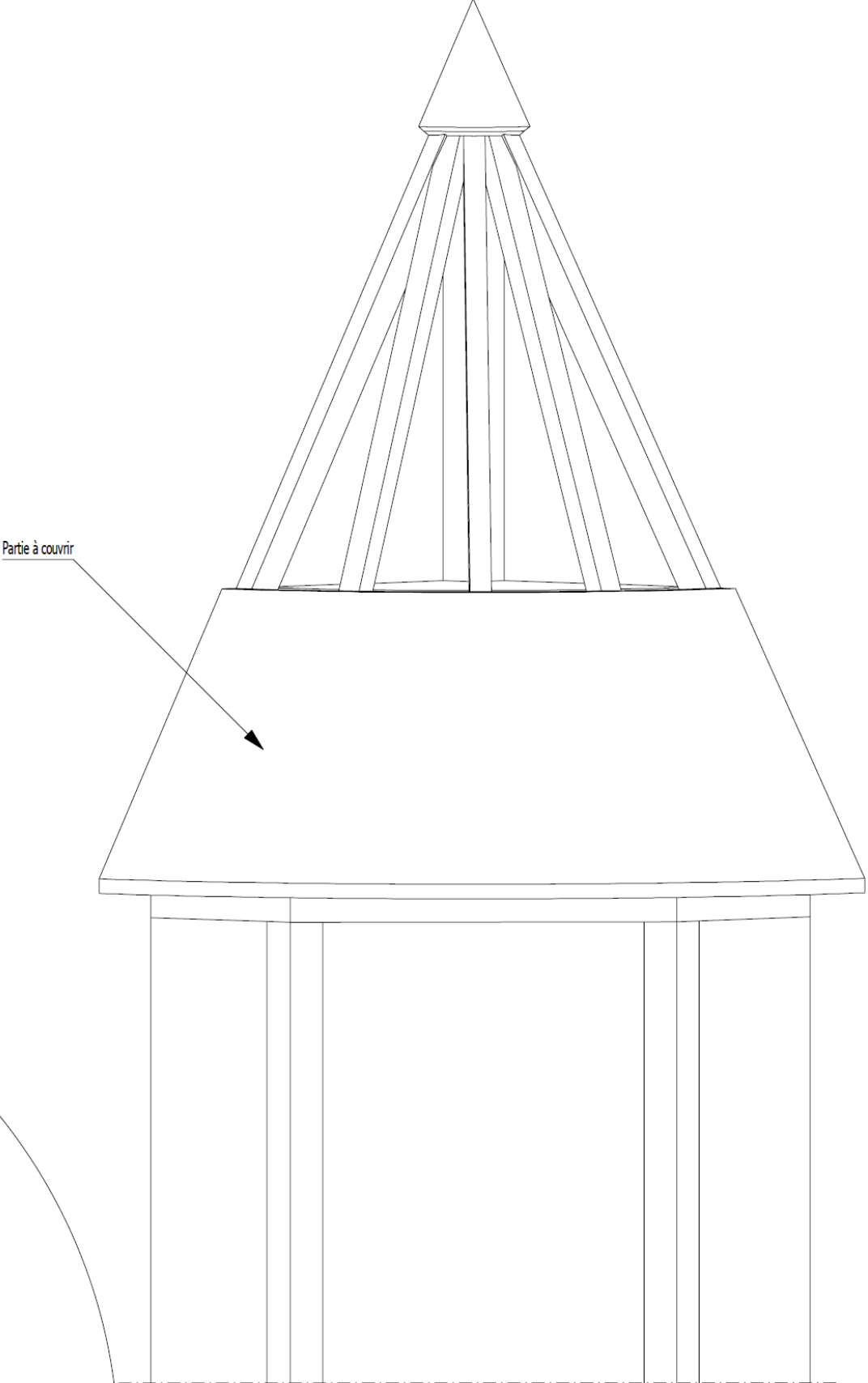
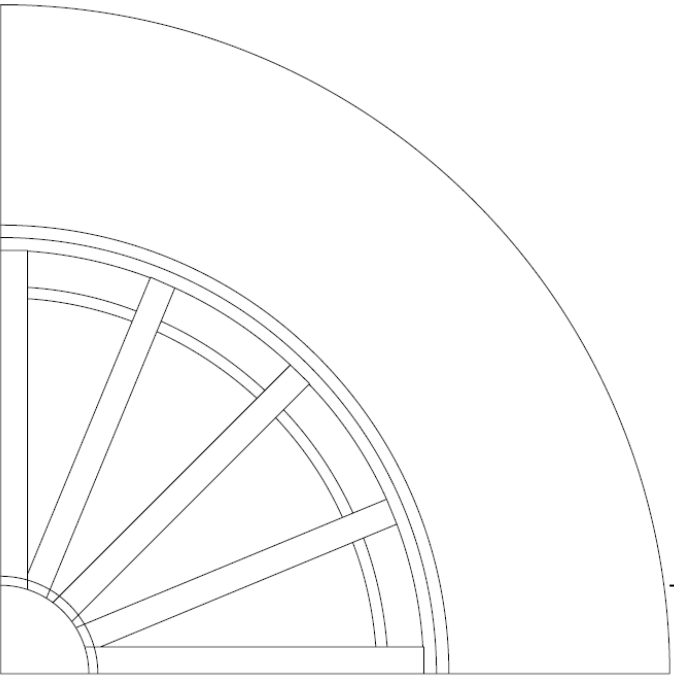
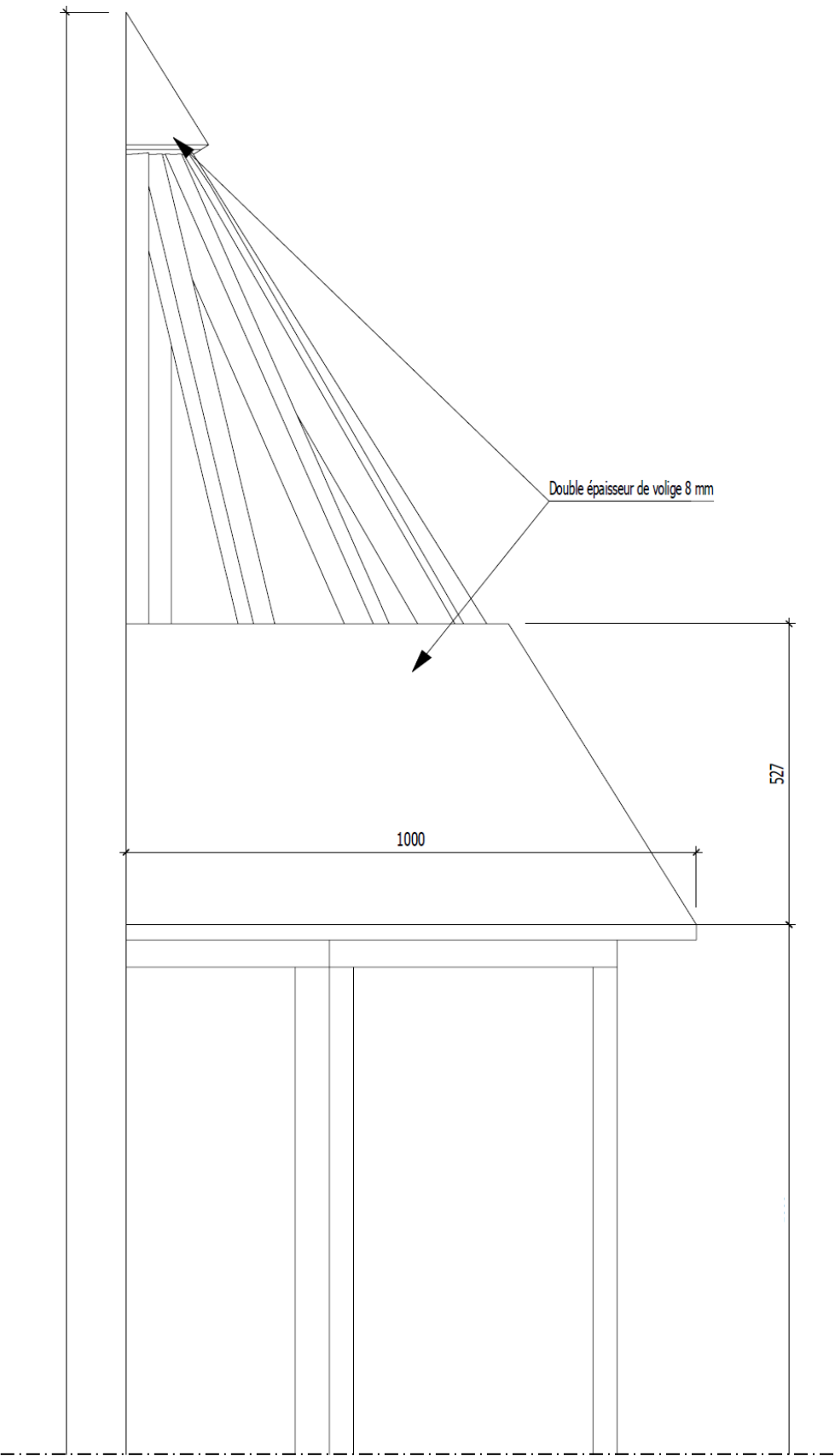
- **Matière d'œuvre pour la couverture :**

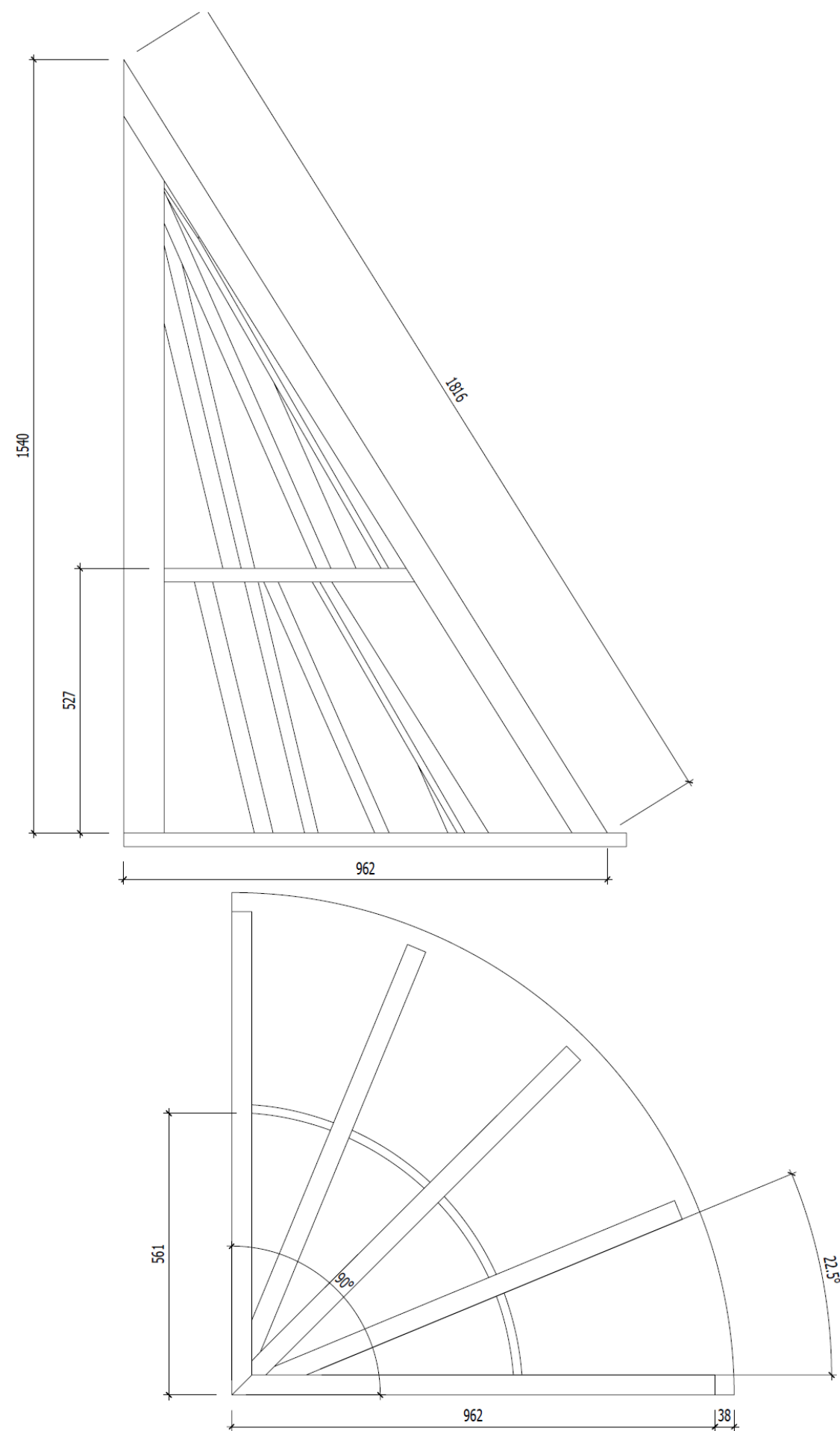
- 50 Ardoises 20 x 30 cm
- 130 Clou à ardoise 2,4 x 30 mm
- Feuille de zinc de 1m²
- Baguette d'étain

- **Matière d'œuvre pour la maquette :**

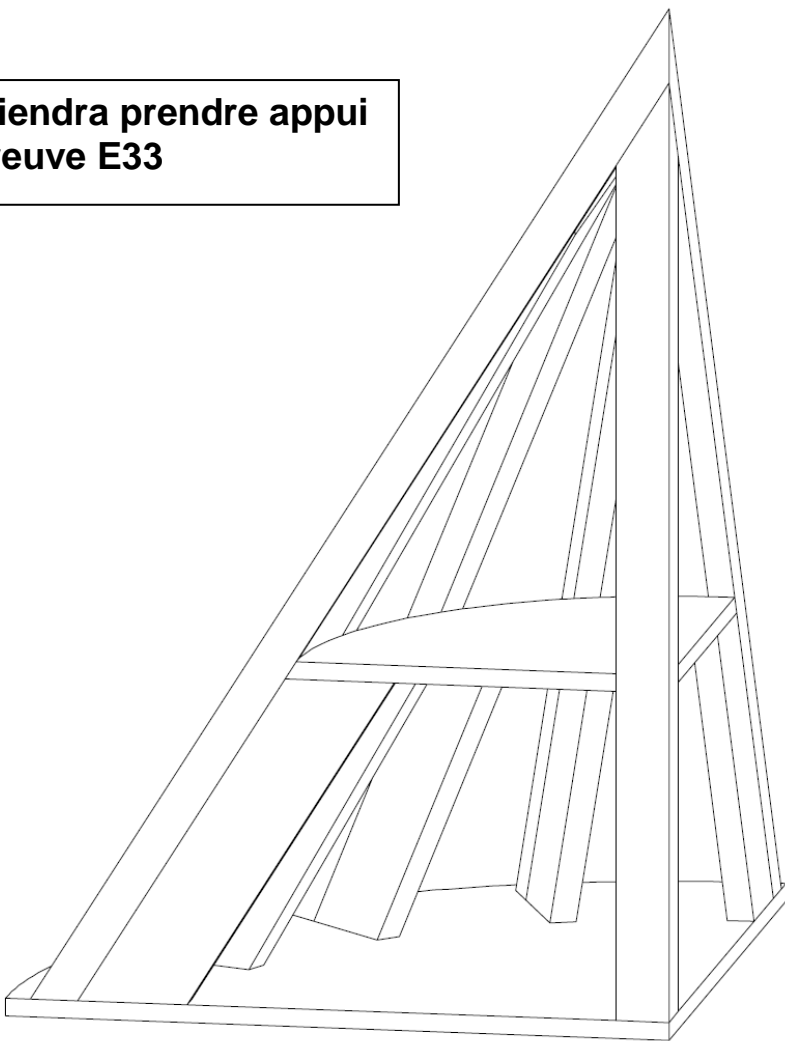
- 1 poinçon de 8 cm x 8 cm de 2 m de longueur
- 5 arbalétriers 4 cm x 14 cm de 1 m de longueur
- 5 demi-chevrons 4 x 6 cm de 2 m de longueur
- Volige 8 mm d'épaisseur : 3 m²
- 1 Panneau de bois aggloméré 125 x 250 cm de 22 mm d'épaisseur
- Vis Ø 6 x 100 mm
- Vis Ø 5 x 50 mm
- 6 équerres 50 x 50 mm
- Pointes 2,7 x 50 mm

Visuels de l'ensemble





Nota : cette maquette viendra prendre appui sur la structure de l'épreuve E33



Sections des bois :

Poinçon et poteaux	80 x 80 mm
Arbalétriers (partie basse)	40 x 140 mm
Chevrans (toute longueur)	40 x 60 mm
Panneaux de bois aggloméré intérieur	épaisseur 22 mm

Quincaillerie :

Equerres pour fixations des pieds de poteau et des pieds d'arbalétrier sur la plaque de base.
En tête, les arbalétriers seront vissés par le dessus à travers la plaque intermédiaire.
Equerre pour fixation de la plaque intermédiaire avec le poteau.
Les chevrons seront vissés en partie basse sur les arbalétriers et en tête contre le poinçon.