

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 B - Charpente

Page : 1/3

ÉPREUVE E33 – TRAVAUX ANNEXES

DOMAINES D'INTERVENTION : MAÇONNERIE - COUVERTURE

Suivant le nombre de candidat, le module de base en L pour un candidat, peut évoluer en T pour deux candidats, ou en croix pour 4 candidats.

Matériaux pour un module en L :

- 110 BBM de 50 x 20 x 20 cm. (10,00 m²)
- Panne de 63 x 175 mm : 2 de 1,50 m
- Chevron de 60 x 80 mm : 3 de 3,00 m
- Liteau de 27 x 40 mm : 16,00 m
- Planche d'égout de 27 x 150 mm : 1 de 1,45 m
- Fixation des pannes :
 - Chevilles nylon de Ø 16 x 160 mm avec tirefond tête hexagonal de Ø 12 mm
 - Chandelle de stabilité : demi-chevron de 40 x 100 mm : 2 de 4,00 m
- Fixation des chevrons, liteaux et scellement des pannes dans BBM :
 - Pointes « tête plate » de 110 mm : environ 55 unités
 - Pointes « tête plate » de 70 mm : environ 425 unités
 - Vis Ø 6 x 120 mm : 6 unités
- 50 tuiles canal courant à talon de type « Vendéenne » ou similaire format 40 cm
- 50 tuiles canal couvert
- Sable 0/4 : 0,500 m³ (à tamiser pour le 0/2)
- CEM II/B 32,5 R : 5 sacs
- NHL 3.5 St. Astier ou similaire : 1 sac

Protection individuelle et collective :

Echafaudage mis en place par le centre d'examen face à la maquette avec un plancher à 1,20 m de haut.

Garde-corps :

- Demi-chevron 40 / 100 mm : 2 de 3,00 m. et 1 de 4,00 m. (garde-corps)
- Planche de 27 / 150 mm : 1 de 2,50 m. (plinthe)
- Fixation du garde-corps et plinthe :
 - 3 Tirefonds de M10/80 (poteaux)
 - 6 Vis de Ø 4,5 / 80 mm (Lisse et sous lisse)
 - 6 vis de Ø 4,5 / 60 mm (Plinthe)

Un garde-corps métallique peut être mis en place en remplacement du garde-corps bois.

Matériaux à mettre à disposition du candidat :

- 25 tuiles canal courant à talon à talon de type « Vendéenne » ou similaire format 40 cm
- 25 tuiles canal couvert
- Sable 0/4 : 0.05 m³ (à tamiser pour le 0/2)
- NHL 3.5 St. Astier ou similaire : 1/4 de sac
- 1 rouleau de scotch orange de protection, bâche de protection 2,00 m²

ÉPREUVE E33 – TRAVAUX ANNEXES

DOMAINES D'INTERVENTION : MAÇONNERIE - COUVERTURE

Matériel à mettre à disposition du candidat :

- Disqueuse de Ø 230 mm : (1 pour 3 candidats)
- Outil de maçonnerie et de traçage :
 - Règle alu ou bois de 2,00 m
 - Brouette, seaux, pelle, caisse à mortier, auge, tamis 0 / 2 mm

Matériel collectif :

- Echafaudage répondant aux normes de sécurité. (Dimensions de l'échafaudage : 2,50 m x 0,90 m, hauteur de travail 1,20 m).
- Point d'eau, électricité prolongateur de chantier conforme à la norme de sécurité en vigueur)
- Bennes de stockage des gravats et de tri des déchets de chantier
- Bac à gâcher, balai
- Garde-corps de rive. (*Protection périphérique de la zone de travail en hauteur*)

Consigne :

- Construire le module en BBM de 50 x 20 x 20 cm, maçonné avec un mortier CEM II/B 32,5 R dosé à 300 kg/m³ suivant côtes du plan
- Mettre en place la charpente bois suivant les plans
- Assurer la solidité et la stabilité de la structure par une chandelle (le candidat et les correcteurs devront accéder sur la charpente pour réaliser les travaux et les contrôles)
- Réaliser un enduit au-dessus de la charpente :
 - Gobetis, sable 0/5 dosé à 350 kg/m³ CEM II/B 32,5 R
 - Corps d'enduit, sable 0/4 à 320 kg/m³ NHL 3.5 St. Astier ou similaire
- Réaliser l'enduit de finition au-dessus de la charpente suivant les plans :
 - Taloché fin, sable 0/2 à 300 kg/m³ NHL 3.5 St. Astier ou similaire
- Couvrir partiellement la structure avec les tuiles canal de type « Vendéenne » ou similaire format 40 cm. et réaliser une portion de solin suivant les plans
- Prévoir un espace en périphérie de la structure pour la mise en place d'un échafaudage
- Aménager une aire de circulation de 1,50 m au-delà de l'échafaudage pour permettre l'approvisionnement en matériaux et la libre circulation des candidats et surveillants et correcteurs
- Mettre en place un garde-corps de rive (métallique ou en bois suivant le matériel disponible, suivant plans)
- **Proposer et installer toute variante visant à améliorer la sécurité des candidats, surveillants et correcteurs**



