Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du CAP Maçon, veuillez visiter :
capmacon.fr/annales-sujets-et-corriges

CAP Maçon - EP3

Session 2024 • Code sujet : **2409 – CAP MAC – EP3** • Durée : **3 heures** • Coefficient : **2**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Préparation et réalisation d’un appui de fenêtre en terre cuite (3 questions) **Page 3**

2. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 6**

Sujet officiel (PDF) : https://capmacon.fr/assets/annales/cap-macon/EP3 - Réalisation d'ouvrages annexes/2024/CAP Maçon - EP3 - Réalisation d'ouvrages annexes - Session 2024 - 4-Sujet.pdf

1. Préparation et réalisation d’un appui de fenêtre en terre cuite

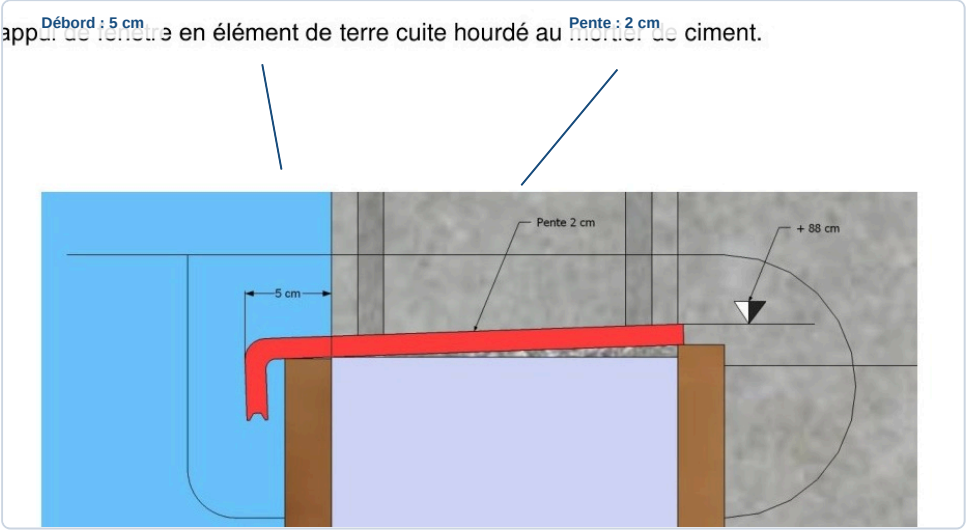
Dans le cadre du lot gros œuvre d’un pavillon de type provençal à Graveson, le candidat doit vérifier les fournitures puis réaliser un appui de fenêtre en terre cuite collée, modèle Occitan lisse AP11. Les plans et la maquette du projet servent de références pour préparer le coffrage, calepiner et découper les éléments, poser l’appui au mortier, réaliser les joints et contrôler l’ouvrage.

Préparation de l’intervention

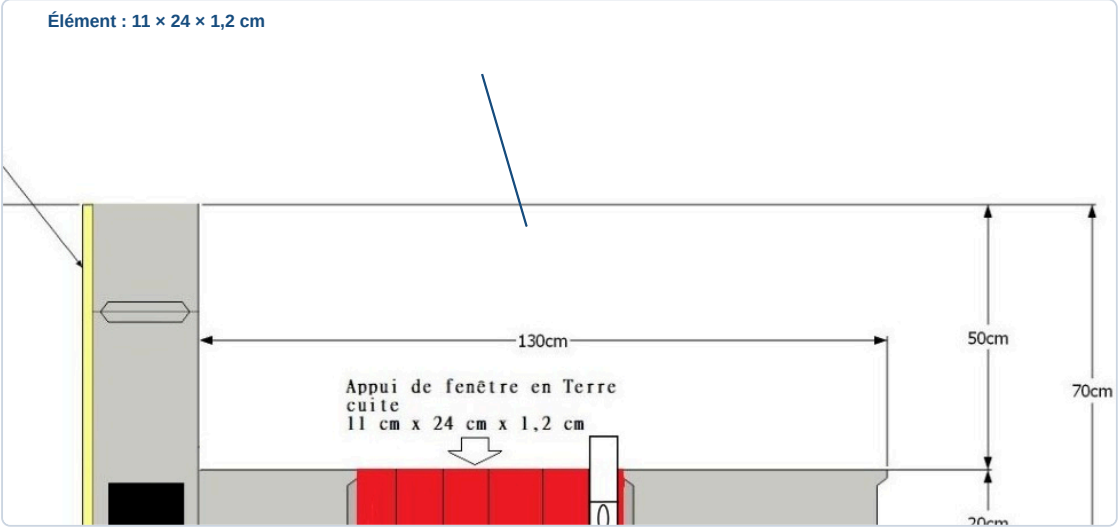
Question 1. Identifier le composant préfabriqué à poser, vérifier les équipements et accessoires disponibles et mettre en place les dispositifs de sécurité. Préparer la pose en s’appuyant sur les plans et le descriptif de l’ouvrage.

Le composant est un appui de fenêtre en terre cuite collé, modèle Occitan lisse AP11. Le plan précise des éléments de 11 × 24 × 1,2 cm, une pente de 2 cm et un débord de 5 cm. Vérifier la quantité et l’état des éléments, le mortier de ciment, le coffrage et les outils de mesure et de coupe. Contrôler la stabilité du matériel et le fonctionnement des protections. Baliser la zone, porter les EPI adaptés, notamment lunettes, gants et chaussures de sécurité, et limiter l’exposition aux poussières lors des découpes.

Repères du coffrage



Dimensions de l’appui



✓ RÉPONSE À RETENIR

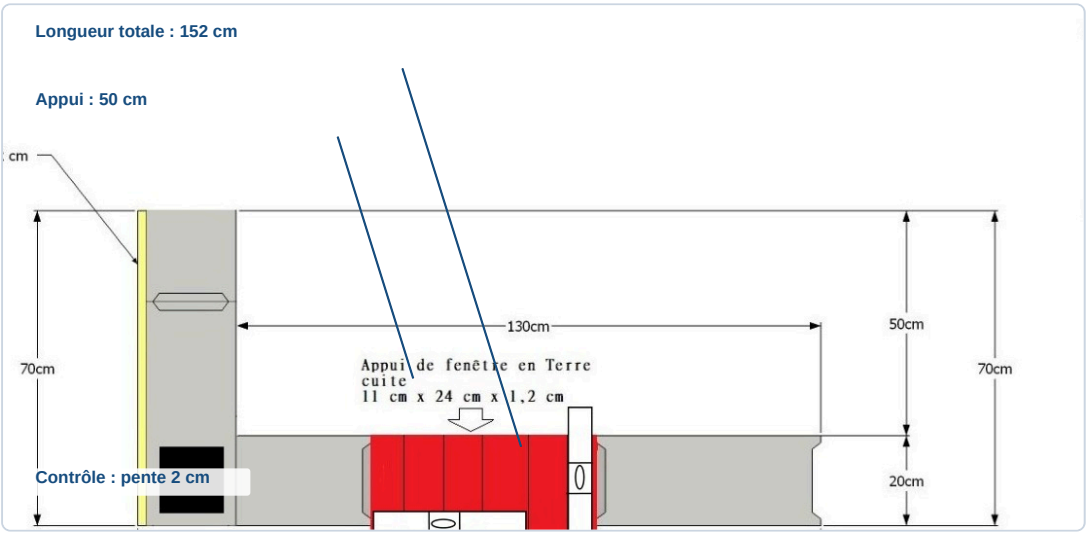
Appui terre cuite Occitan lisse AP11 : éléments de 11 × 24 × 1,2 cm, pente de 2 cm et débord de 5 cm. Matériel vérifié, zone sécurisée, EPI portés.

Réalisation et contrôle de l'ouvrage

Question 2. Réaliser l'appui conformément aux documents : poser et régler le coffrage selon la pente et le niveau, calepiner et découper les éléments, poser les appuis au mortier et réaliser les joints. Contrôler le positionnement, l'altimétrie, l'horizontalité, la pente, les coupes, les aplombs et l'équerrage.

1. Fixer le coffrage, le régler au niveau et selon la pente de 2 cm vers l'extérieur, puis vérifier sa stabilité.
2. Présenter les éléments à sec, calepiner sur la longueur prévue de 152 cm, repérer les coupes et les réaliser avec le matériel adapté.
3. Étaler le mortier de ciment selon les prescriptions, poser les appuis dans le bon sens et les régler sans déplacer le coffrage. Réaliser les liaisons et garnir les joints.
4. Contrôler positionnement, aplomb, équerrage, altimétrie, horizontalité et pente. Respecter les tolérances du barème : ±3 mm pour altimétrie, horizontalité et pente, ±2 mm pour les coupes.

Cotes et contrôles de pose



✓ RÉPONSE À RETENIR

Appui posé dans le bon sens sur 152 cm, avec une pente de 2 cm. Tolérances : ±3 mm pour altimétrie, horizontalité et pente ; ±2 mm pour les coupes.

Communication professionnelle

Question 3. Échanger et rendre compte oralement d’une situation professionnelle à la hiérarchie, à un partenaire professionnel, à un intervenant du chantier ou au client. Adapter le contenu à l’interlocuteur et transmettre une information claire, précise et concise, conforme aux règles de l’entreprise.

Écouter et reformuler la demande si nécessaire. Rendre compte des faits : « L’appui en terre cuite AP11 est posé. J’ai contrôlé le positionnement, le niveau, la pente et les coupes selon le plan. Les joints sont garnis. » Signaler immédiatement toute difficulté ou non-conformité et préciser l’action menée ou demander une consigne. Adapter les termes et les détails à l’interlocuteur, transmettre uniquement une information vérifiée et respecter les règles de communication de l’entreprise.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Rendre compte des travaux et contrôles avec des faits vérifiés, une information claire et concise, adaptée à l’interlocuteur et conforme aux règles de l’entreprise.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2024)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve pratique EP3 du CAP Maçon, session 2024, repère 2409 – CAP MAC – EP3, dure 3 heures et a un coefficient 2. Elle porte sur la préparation et la réalisation d'un appui de fenêtre en terre cuite collée, modèle Occitan lisse AP11, pour un pavillon provençal à Graveson. Elle évalue la préparation, la sécurité, la pose, les contrôles de conformité et la communication professionnelle.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le schéma de l'appui indique une pente de 2 cm.
- La fiche d'évaluation prévoit une tolérance de ± 3 mm pour l'altimétrie, l'horizontalité et la pente.
- La justesse des coupes est évaluée avec une tolérance de ± 2 mm.
- Le plan présente un appui en terre cuite de 11 cm × 24 cm × 1,2 cm.

Points de vigilance & attentes du jury

- Identifier le composant et vérifier les équipements et accessoires avant la pose.
- Installer et maintenir les dispositifs de sécurité pendant toutes les phases de réalisation.
- Respecter les plans pour le coffrage, le calepinage, le sens de pose et les dimensions.
- Contrôler pente, niveau, aplombs, équerrage, coupes et dosage des liaisons.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment contrôler la pente de l'appui ?

Réglez le coffrage en suivant le schéma, qui indique une pente de 2 cm, puis vérifiez l'ouvrage après la pose. La fiche d'évaluation prévoit une tolérance de ± 3 mm pour la conformité de la pente.

Q : Quelles tolérances faut-il respecter pour les contrôles ?

La fiche indique ± 3 mm pour l'altimétrie, l'horizontalité et la pente, et ± 2 mm pour la justesse des coupes. Les aplombs et l'équerrage sont également à contrôler à l'aide des documents du sujet.

Q : Comment répartir le temps prévu pour l'épreuve ?

Le mode opératoire conseille 2 heures pour le coffrage, son réglage, le calepinage et les découpes, 45 minutes pour la pose et les joints, puis 15 minutes pour l'échange oral professionnel.

Q : Comment la fiche d'évaluation calcule-t-elle la note ?

Les critères sont évalués par niveaux de maîtrise de 0/3 à 3/3 et convertis selon le barème associé. Le total est établi sur 60, puis ramené sur 20 ; la fiche demande un arrondi au demi-point supérieur.

Sujet officiel associé (PDF) : https://capmacon.fr/assets/annales/cap-macon/EP3 - Réalisation d'ouvrages annexes/2024/CAP Maçon - EP3 - Réalisation d'ouvrages annexes - Session 2024 - 4-Sujet.pdf

Ressources CAP Maçon : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.