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

Épreuve EP3 - Oral

Session 2024 • Code sujet : **2409 - CAP MAC - EP3 - Oral** • Durée : **15 minutes au maximum**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Réalisation d’un appui de baie avec des éléments préfabriqués (8 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 - 3-Sujet.pdf

1. Réalisation d’un appui de baie avec des éléments préfabriqués

L’entretien porte sur l’ouvrage réalisé en EP3, où plusieurs éléments préfabriqués ont été posés pour former un appui de baie. Le candidat rend compte oralement de son intervention et explique les choix de mise en œuvre ainsi que les fonctions des éléments concernés.

Question Q1. Pour votre ouvrage, la pose de plusieurs éléments préfabriqués a été retenue pour réaliser l’appui. Quelles autres méthodes de mise en œuvre peuvent être utilisées pour réaliser un appui de baie ?

Un appui de baie peut être réalisé en béton coulé sur place, dans un coffrage adapté, puis fini en respectant sa pente. Une autre solution consiste à poser un appui monobloc préfabriqué, en béton ou en pierre naturelle. Il peut aussi être maçonné avec des éléments adaptés. Le choix dépend du projet, du matériau souhaité, des dimensions de la baie et de la finition attendue.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Autres méthodes : appui en béton coulé sur place, appui monobloc préfabriqué ou appui maçonné.

Question Q2. Quels sont les avantages de la pose d’un appui préfabriqué sur le chantier ?

Un appui préfabriqué est fabriqué avant son arrivée sur le chantier. Sa pose évite de réaliser sur place un coffrage et une finition complète. Il offre une géométrie et une finition régulières, et peut intégrer les formes utiles à l’évacuation de l’eau.

- Pose rapide si l’assise est prête.
- Dimensions et aspect maîtrisés.
- Moins de travaux de finition sur chantier.

Il faut néanmoins vérifier son niveau, sa pente et son scellement à la pose.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Pose rapide, finition régulière, géométrie maîtrisée et réduction du coffrage et des finitions sur chantier.

Question Q3. Avant le scellement sur mortier, quelle opération faut-il effectuer sur l’élément en terre cuite ?

1. Tremper les éléments en terre cuite dans l’eau avant de les sceller au mortier.
2. Les retirer et les laisser s’égoutter, afin qu’ils soient humidifiés sans être ruisselants.
3. Les poser ensuite sur le lit de mortier préparé.

Cette préparation est particulièrement importante pour la terre cuite poreuse. Si elle est trop sèche, elle absorbe rapidement l’eau du mortier. L’humidification limite ce phénomène et permet de réaliser le scellement dans de meilleures conditions.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Tremper les éléments en terre cuite, puis les laisser s’égoutter avant leur pose sur le mortier.

Question Q4. Pourquoi tremper les éléments dans l’eau ?

Les éléments en terre cuite sont poreux et peuvent absorber rapidement l’eau du mortier. Le trempage limite cette absorption au moment du scellement. Le mortier conserve ainsi l’eau nécessaire à sa prise et peut assurer un contact correct avec les éléments. Il ne faut pas poser des pièces ruisselantes : on les laisse s’égoutter après le trempage. Cette humidification favorise donc un scellement plus fiable.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Le trempage limite l’absorption de l’eau du mortier par la terre cuite et favorise sa bonne prise.

Question Q5. Expliquez la méthode utilisée pour respecter la répartition des coupes.

1. Présenter les éléments à sec sur toute la longueur de l’appui, en intégrant la largeur des joints.
2. Déplacer les éléments pour équilibrer les coupes aux extrémités et éviter des morceaux trop étroits.
3. Tracer les repères, puis couper les éléments concernés.
4. Poser en conservant des joints réguliers et en vérifiant l’alignement.

Cette pose à blanc permet de valider la répartition avant le scellement définitif.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Faire une pose à blanc, équilibrer les coupes aux extrémités, tracer, couper puis poser avec des joints réguliers.

Question Q6. Quel est l’intérêt du rejingot sur un appui de fenêtre ?

Le rejingot est le relief situé à l’arrière de l’appui, sous la menuiserie. Il forme une butée qui contribue au positionnement de la fenêtre. Surtout, il limite le passage de l’eau vers l’intérieur, sous le dormant. Associé à un joint d’étanchéité correctement réalisé, il protège la liaison entre la menuiserie et l’appui des infiltrations. Il participe ainsi à l’étanchéité de la baie.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Le rejingot sert de butée à la menuiserie et limite les infiltrations d’eau sous le dormant.

Question Q7. Quel est l'intérêt du larmier ?

Le larmier est une rainure ménagée sous la partie débordante de l'appui. Il interrompt le ruissellement sous l'appui et provoque la chute de l'eau au bord extérieur.

- Il empêche l'eau de revenir sous l'appui vers la façade.
- Il limite les traces de ruissellement sur le mur.
- Il contribue à réduire l'humidité de la façade.

Son efficacité dépend de son emplacement sous le débord de l'appui.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Le larmier fait tomber l'eau au bord de l'appui et évite qu'elle ruisselle sous celui-ci sur la façade.

Question Q8. Quelle est la définition de l'allège ?

L'allège désigne la partie de mur située sous une baie, entre le plancher et le bas de la fenêtre. Le terme peut aussi désigner la hauteur comprise entre le sol fini et le bas de la fenêtre. Elle constitue donc la partie inférieure de la façade sous la fenêtre, qu'elle soit pleine ou réalisée avec un ouvrage de remplissage.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> L'allège est la partie de mur située sous la fenêtre, entre le plancher et le bas de la baie.

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

Bilan de l'épreuve : Épreuve orale EP3 du CAP Maçon, session 2024, code 2409 - CAP MAC - EP3 - Oral, d'une durée maximale de 15 minutes, sans coefficient imprimé. L'entretien porte sur la réalisation d'un appui de baie composé d'éléments préfabriqués. Les questions évaluent l'explication des méthodes de mise en œuvre, des avantages du préfabriqué, de la préparation et des coupes, ainsi que la fonction du rejingot, du larmier et la définition de l'allège.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Un appui de baie peut être réalisé en place ou constitué d'éléments préfabriqués adaptés à l'ouvrage.
- Humidifier les éléments en terre cuite avant scellement limite l'absorption trop rapide de l'eau du mortier.
- Le rejingot contribue à empêcher les infiltrations d'eau sous la menuiserie.
- Le larmier crée une rupture de goutte d'eau qui éloigne le ruissellement de la façade.

Points de vigilance & attentes du jury

- Présenter clairement les étapes réalisées et justifier les choix de mise en œuvre.
- Employer le vocabulaire professionnel approprié pour l'appui, le rejingot, le larmier et l'allège.
- Expliquer comment les coupes ont été réparties, et pas seulement décrire le résultat final.
- Distinguer la fonction du larmier de celle du rejingot dans la gestion de l'eau.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment expliquer la répartition des coupes sur un appui assemblé ?

Décrivez le repérage des éléments avant la pose, puis expliquez comment vous avez réparti les coupes pour obtenir un assemblage régulier, équilibré et adapté aux dimensions de la baie.

Q : Pourquoi humidifier un élément en terre cuite avant son scellement ?

Un élément en terre cuite sec peut absorber rapidement l'eau du mortier. L'humidification limite cette absorption et contribue à préserver la prise et l'adhérence du mortier de scellement.

Q : Combien de temps dure l'entretien et un barème est-il indiqué ?

L'entretien oral dure au maximum 15 minutes. Le document propose des exemples de questions aux examinateurs, mais n'indique ni répartition de points ni coefficient pour cet échange.

Q : Quels critères de notation ou quelles normes le document précise-t-il ?

Le document indique que l'échange évalue la compétence C 1.2 : échanger et rendre compte oralement. Il ne précise pas de grille de notation ni de normes techniques particulières.

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 - 3-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.