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 BP Maçon, veuillez visiter :
bpmacon.fr/annales-sujets-et-corriges

B.P. Maçon - E.3 Travaux spécifiques

Session 2013 • Code sujet : **450 23208** • Durée : **4 h** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Remplacement d'un seuil par un seuil lissé en béton (3 questions) **Page 3**

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

Sujet officiel (PDF) : https://bpmacon.fr/assets/annales/bp-macon/U30 - Travaux spécifiques/2013/BP Maçon - U30 - Travaux spécifiques - Session 2013 - 1-Sujet.pdf

1. Remplacement d'un seuil par un seuil lissé en béton

Dans le cadre d'une réhabilitation, le candidat doit remplacer un seuil existant par un seuil en béton comprenant une pente lissée, un nez arrondi, une gorge et un plat de rejingot destiné à la pose de la menuiserie. Il prépare son intervention puis réalise l'ouvrage, en respectant les plans, les prescriptions de sécurité et les critères de finition.

Étude préparatoire de l'intervention

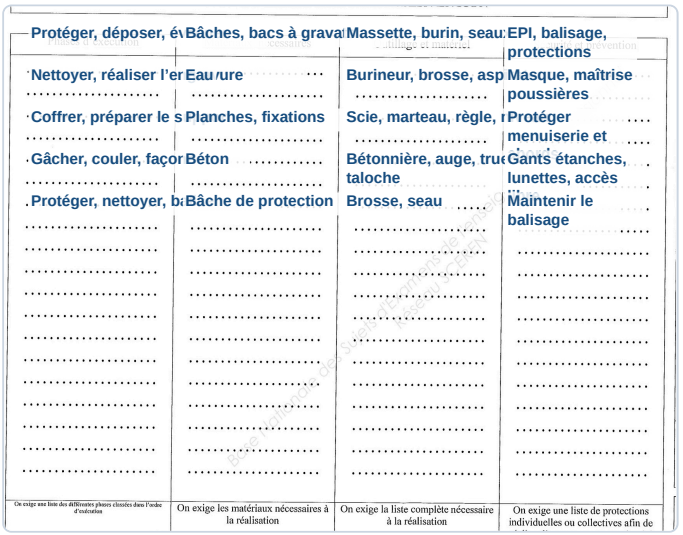
Question 1. Sur la feuille réponse, présenter les phases d'exécution dans leur ordre, les matériaux nécessaires, l'outillage et le matériel, ainsi que les protections individuelles ou collectives permettant de réaliser l'ouvrage en sécurité. La valeur commerciale de la proposition est également évaluée.

Présenter les opérations dans l'ordre et associer à chacune les moyens et protections nécessaires.

Phase	Matériaux	Outillage et matériel	Sécurité et prévention
Protéger, démolir en mulots, évacuer	Bâches, contenants à gravats	Massette, burin, seaux	Casque, lunettes, gants, chaussures, masque, protection auditive
Nettoyer et réaliser l'engravure	Eau	Burineur, brosse, aspirateur	Balisage, maîtrise des poussières, vérification de la stabilité
Coffrer et préparer le support	Planches, fixations, huile de décoffrage	Scie, marteau, niveau, règle	Protéger la menuiserie et les abords
Gâcher, couler et façonner le seuil	Béton	Bétonnière, auge, truelle, taloche, fer à lisser	Gants étanches, lunettes, chaussures, poste dégagé
Protéger et nettoyer	Bâche de protection	Brosse, seau, matériel de nettoyage	Maintenir le balisage jusqu'à la prise

Organiser l'approvisionnement pour limiter les manutentions et garder les accès libres. La menuiserie et les tableaux restent protégés pendant toute l'intervention.

Feuille réponse complétée : étude préparatoire



Protéger, déposer, é…	Bâches, bacs à grava…	Massette, burin, seau…	EPI, balisage, protections
Nettoyer, réaliser l'er…	Eau	Burineur, brosse, asp…	Masque, maîtrise poussières
Coffrer, préparer le s…	Planches, fixations	Scie, marteau, règle, …	Protéger menuiserie et …
Gâcher, couler, façor…	Béton	Bétonnière, auge, tru… taloche	Gants étanches, lunettes, accès …
Protéger, nettoyer, b…	Bâche de protection	Brosse, seau	Maintenir le balisage
On exige une liste des différentes phases classées dans l'ordre d'exécution	On exige les matériaux nécessaires à la réalisation	On exige la liste complète nécessaire à la réalisation	On exige une liste de protections individuelles ou collectives afin de

✓ RÉPONSE À RETENIR

Dépose, engravure, coffrage, bétonnage, finition et protection, avec matériaux, matériel et prévention adaptés.

Travaux préparatoires

Question 2. Mettre en place les protections individuelles, démolir le seuil existant en mulots et réaliser l'engravure.

1. Balisser la zone et protéger la menuiserie ainsi que les abords. Porter casque, lunettes, gants, chaussures de sécurité, protection auditive et masque antipoussières.
2. Déposer l'ancien seuil progressivement en petits éléments, à la massette et au burin ou au burineur. Éviter les chocs sur les jambages et la menuiserie. Évacuer les mulots et les gravats.
3. Nettoyer le support, puis réaliser l'engravure en préservant les maçonneries conservées. Dépoussiérer et vérifier la stabilité du support avant le coffrage.

Maintenir le balisage pendant les travaux et ne pas intervenir sous une partie instable.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Seuil déposé en mulots, engravure propre et support dépoussiéré, sans dommage aux tableaux ni à la menuiserie.

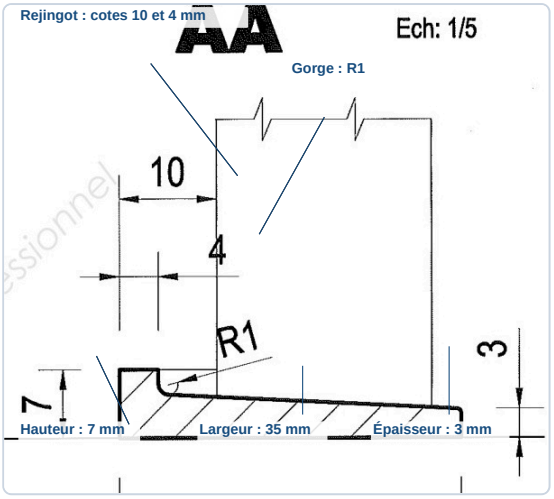
Réalisation et contrôle du seuil

Question 3. Réaliser le seuil en béton selon les prescriptions et les plans cotés. Le plat du rejingot doit être taloché et l'étanchéité des tableaux est laissée à l'initiative du candidat. Contrôler la planéité, le niveau, la pente, la régularité du nez et du plat du rejingot, la propreté de la gorge, la finition et les raccords aux jambages. Effectuer le lissage sans ajout de ciment pur.

Réaliser le coffrage d'après la coupe, préparer le support, puis mettre en place le béton sans ségrégation. Former la pente lissée de 15 mm, le nez arrondi au fer, la gorge et le plat du rejingot. Le profil coté indique notamment une largeur de 35 mm, une hauteur de 7 mm, une épaisseur de 3 mm, les cotes 10 mm et 4 mm, ainsi qu'un rayon R1. Talocher le plat du rejingot pour l'adhérence du joint. Lisser sans ajout de ciment pur.

Contrôler la planéité à 2 mm de tolérance et le niveau à 1 mm/m. Vérifier la pente, la régularité du nez et du plat, la propreté de la gorge, la finition et les raccords aux jambages. Protéger le béton pendant sa prise.

Coupe AA annotée : profil coté du seuil



✓ RÉPONSE À RETENIR

Profil conforme au plan, pente de 15 mm, plat taloché, gorge propre et raccords soignés. Planéité : tolérance 2 mm ; niveau : tolérance 1 mm/m.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2013)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve écrite et pratique du B.P. Maçon, session 2013, porte le code 450 23208 et concerne l'E.3, unité 30. D'une durée de 4 h et de coefficient 3, elle évalue la préparation et la réalisation d'un seuil lissé en béton pour remplacer un ouvrage existant. Les compétences portent sur l'organisation, la sécurité, l'exécution selon plans et prescriptions, ainsi que le contrôle des finitions.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le seuil comporte une pente lissée de 15 mm, un nez arrondi, une gorge et un plat de rejingot.
- Le planéité est évaluée avec une tolérance de 2 mm.
- La tolérance de niveau indiquée au barème est de 1 mm par mètre.
- Le plat du rejingot est taloché et le lissage s'effectue sans ajout de ciment pur.

Points de vigilance & attentes du jury

- Classer les phases d'exécution dans leur ordre et prévoir les matériaux, l'outillage, le matériel et les protections.
- Prendre en compte la démolition du seuil existant et la réalisation de l'engravure.
- Contrôler les formes et critères du seuil à partir des prescriptions et des plans cotés.
- Soigner la finition, la propreté de la gorge et les raccords aux niveaux des jambages.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment organiser l'étude préparatoire de l'intervention ?

Présentez les phases dans l'ordre d'exécution, puis associez à la réalisation les matériaux, l'outillage et le matériel nécessaires. Indiquez les protections individuelles ou collectives adaptées à la sécurité du chantier. La valeur commerciale de la proposition fait aussi partie des critères évalués.

Q : Quelles tolérances faut-il retenir pour contrôler le seuil ?

Le barème précise une tolérance de 2 mm pour la planéité et de 1 mm par mètre pour le niveau. Il faut également contrôler la pente de 15 mm, la régularité du nez et du plat du rejingot, ainsi que la propreté et la régularité de la gorge.

Q : Quel est le barème total et comment la note est-elle présentée ?

Le barème totalise 150 points et la note est indiquée sur 20. Il évalue notamment l'étude préparatoire, la valeur commerciale, les protections, les travaux préalables, le seuil en béton et son aspect et sa propreté.

Q : Quelles exigences de finition sont explicitement indiquées ?

Le plat du rejingot doit être taloché pour favoriser l'adhérence du joint d'étanchéité de la menuiserie. Le lissage se fait sans ajout de ciment pur. Le barème évalue aussi la qualité de finition et la propreté des raccords aux jambages.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpmacon.fr/assets/annales/bp-macon/U30 - Travaux spécifiques/2013/BP Maçon - U30 - Travaux spécifiques - Session 2013 - 1-Sujet.pdf
Ressources BP 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.