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 Aluminium, veuillez visiter :
bpaluminium.fr/annales-sujets-et-corriges

BP Aluminium

E3 - Implantation d’ouvrages complexes : U 30

Session 2011 • Code sujet : **4502309 S** • Durée : **4 h** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Dépose d’un ensemble menuisé d’angle et démontage d’un châssis composé (3 questions) **Page 3**

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

Sujet officiel (PDF) : https://bpaluminium.fr/assets/annales/bp-aluminium/U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes/2011/BP Aluminium - U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes - Session 2011 - 2-Sujet.pdf

1. Dépose d’un ensemble menuisé d’angle et démontage d’un châssis composé

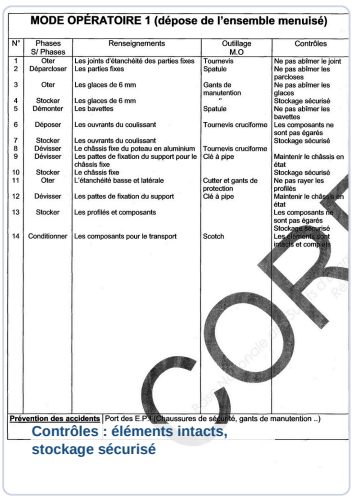
À la demande d’un client, le candidat doit déposer un ensemble menuisé d’angle en aluminium à rupture de pont thermique afin d’en modifier la composition, tout en conservant ses éléments. Il doit aussi démonter un châssis composé, repérer et conditionner ses composants, en assurant la sécurité, la propreté et la protection des produits.

Dépose de l’ensemble menuisé

Question 1. Rédiger le mode opératoire de dépose de l’ensemble menuisé, puis effectuer la dépose des parties fixes, des vitrages et des ouvrants coulissants sans démonter les ouvrants. Protéger les joints, parcloses, vitrages et profils, nettoyer le support, puis conditionner et stocker les éléments déposés en sécurité.

1. Retirer les joints d’étanchéité des parties fixes au tournevis, puis déparcloser avec la spatule sans abîmer les parcloses.
2. Retirer les vitrages fixes de 6 mm avec des gants de manutention et les stocker en sécurité. Démonter les bavettes.
3. Déposer puis stocker les ouvrants coulissants sans les démonter.
4. Dévisser le châssis fixe du poteau en aluminium et ses pattes de fixation. Retirer l’étanchéité basse et latérale, puis dévisser les pattes du support.
5. Stocker les profils et composants, nettoyer le support, puis conditionner les éléments pour le transport. Contrôler l’intégrité des pièces et le stockage sécurisé.

Dépose de l’ensemble menuisé



MODE OPÉRATOIRE 1 (dépose de l’ensemble menuisé)

N°	Phases S/ Phases	Renseignements	Outillage M.O	Contrôles
1	Oter	Les joints d’étanchéité des parties fixes	Tournevis	Ne pas abîmer le joint
2	Déparcloser	Les parties fixes	Spatule	Ne pas abîmer les parcloses
3	Oter	Les glaces de 6 mm	Gants de manutention	Ne pas abîmer les glaces
4	Stocker	Les glaces de 6 mm	"	Stockage sécurisé
5	Démonter	Les bavettes	Spatule	Ne pas abîmer les bavettes
6	Déposer	Les ouvrants du coulissant	Tournevis cruciforme	Les composants ne sont pas égarés
7	Stocker	Les ouvrants du coulissant		Stockage sécurisé
8	Dévisser	Le châssis fixe du poteau en aluminium	Tournevis cruciforme	
9	Dévisser	Les pattes de fixation du support pour le châssis fixe	Clé à pipe	Maintenir le châssis en état
10	Stocker	Le châssis fixe		Stockage sécurisé
11	Oter	L’étanchéité basse et latérale	Cutter et gants de protection	Ne pas rayer les profilés
12	Dévisser	Les pattes de fixation du support	Clé à pipe	Maintenir le châssis en état
13	Stocker	Les profilés et composants		Les composants ne sont pas égarés Stockage sécurisé
14	Conditionner	Les composants pour le transport	Scotch	Les composants sont intacts et complets

Prévention des accidents | Port des E.P.I. (chaussures de sécurité, gants de manutention ..)

CORR

Contrôles : éléments intacts, stockage sécurisé

✓ RÉPONSE À RETENIR

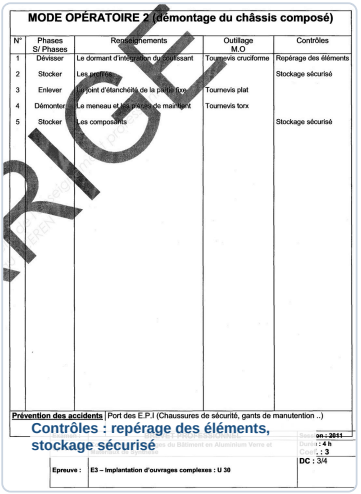
Éléments déposés sans détériorer joints, parcloses ni vitrages; ouvrants conservés entiers, support nettoyé et composants conditionnés en sécurité.

Démontage du châssis composé

Question 2. Rédiger le mode opératoire de démontage du châssis composé, constitué d'une partie fixe et d'un coulissant avec dormant d'intégration. Démonter le dormant d'intégration, les profils, le meneau et les pièces de maintien conformément aux consignes, conserver le dormant demandé, repérer les composants et les stocker en sécurité.

1. Dévisser le dormant d'intégration du coulissant au tournevis cruciforme, le déposer et le repérer; le conserver pour la modification.
2. Stocker les profils sans les rayer, avec un rangement sécurisé.
3. Retirer le joint d'étanchéité de la partie fixe au tournevis plat.
4. Démonter le meneau et les pièces de maintien au tournevis Torx. Le meneau est supprimé pour la modification.
5. Repérer les composants au fur et à mesure, les protéger et les stocker ensemble. Vérifier que les éléments sont complets et en sécurité.

Démontage du châssis composé


MODE OPÉRATOIRE 2 (démontage du châssis composé)

N°	Phases S/ Phases	Renseignements	Outillage M.O	Contrôles
1	Dévisser	Le dormant d'intégration du coulissant	Tournevis cruciforme	Repérage des éléments
2	Stocker	Les profils		Stockage sécurisé
3	Enlever	Le joint d'étanchéité de la partie fixe	Tournevis plat	
4	Démonter	Le meneau et les pièces de maintien	Tournevis torx	
5	Stocker	Les composants		Stockage sécurisé

Prévention des accidents | Port des E.P.I (Chaussures de sécurité, gants de manutention ..)

Contrôles : repérage des éléments, stockage sécurisé

Epreuve : | E3 – Implantation d'ouvrages complexes : U 30

DC : 3/4

CORRIGÉ

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Dormant d'intégration conservé; profils, meneau et pièces de maintien démontés, repérés et stockés en sécurité conformément à la modification.

Préparation, sécurité et finition

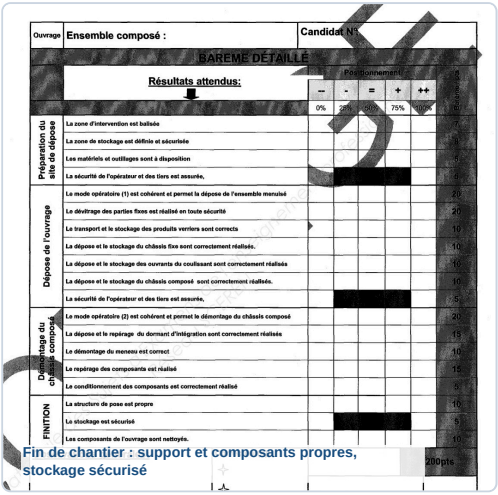
Question 3. Préparer et baliser la zone d'intervention, définir une zone de stockage sécurisée et disposer des matériels et outillages adaptés. Assurer la sécurité de l'opérateur et des tiers pendant les opérations, puis vérifier la propreté de la structure de pose, le nettoyage des composants et la sécurité du stockage.

Avant de commencer, baliser la zone et définir un stockage stable, sécurisé et hors circulation. Préparer les tournevis cruciforme, plat et Torx, la spatule, la clé à pipe, le cutter et les protections. Porter les chaussures de sécurité et les gants de manutention; maintenir les tiers à l'écart pendant les opérations.

À la fin, contrôler les points suivants :

- Support de pose propre, sans résidus ni débris.
- Composants nettoyés, repérés et protégés.
- Stockage sécurisé et zone dégagée.

Contrôles de préparation et de finition



✓ RÉPONSE À RETENIR

Zone balisée, tiers protégés, EPI portés; support et composants propres, stockage sécurisé et zone dégagée.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2011)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve pratique du Brevet Professionnel, session 2011, porte le code 4502309 S et relève de l'E3 - Implantation d'ouvrages complexes : U 30. D'une durée de 4 h et de coefficient 3, elle évalue la dépose d'un ensemble menuisé d'angle en aluminium et le démontage d'un châssis composé. Les compétences évaluées incluent la préparation, la sécurité, le repérage, le conditionnement et la qualité d'exécution.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- L'ensemble menuisé en aluminium à rupture de pont thermique comprend un châssis composé, un poteau d'angle et un châssis fixe en retour.
- Les parties fixes reçoivent un verre clair de 6 mm et les ouvrants un vitrage feuilleté clair 33.2.
- Lors du démontage du châssis composé, le dormant d'intégration est conservé et le meneau est supprimé pour la modification.
- Les éléments déposés doivent être repérés, protégés, conditionnés et stockés en sécurité.

Points de vigilance & attentes du jury

- Balisage de la zone d'intervention et définition d'un emplacement de stockage sécurisé avant de commencer.
- Respecter les modes opératoires et choisir l'outillage adapté pour ne pas abîmer joints, parcloses, profils et vitrages.
- Ne pas démonter les ouvrants et repérer les composants du châssis composé, en distinguant les éléments conservés et supprimés.
- Porter les EPI, protéger les personnes, nettoyer la structure de pose et vérifier la sécurité du stockage.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment organiser la dépose pour éviter d'endommager les vitrages et les profils ?

Suivez le mode opératoire par phases et utilisez l'outillage adapté. Protégez les vitrages lors de leur dépose et de leur transport, ne détériorez ni les joints ni les parcloses, et stockez les composants en sécurité.

Q : Quels éléments faut-il conserver lors du démontage du châssis composé ?

Le dormant d'intégration du coulissant doit être conservé. Le meneau est supprimé pour permettre la modification. Repérez les éléments démontés, dont les profils et les pièces de maintien, puis conditionnez-les et stockez-les en sécurité.

Q : Combien de temps dure l'épreuve et quel est son barème ?

L'épreuve dure 4 h et son coefficient est 3. La grille d'évaluation totalise 200 points, convertis en une note sur 20. Elle porte sur la préparation, les opérations de dépose et démontage, la sécurité et la finition.

Q : Quels critères sont évalués par le jury pendant les opérations ?

Le jury évalue la préparation et la sécurité du site, la cohérence des modes opératoires, la qualité de la dépose et du démontage, le repérage et le conditionnement des composants, ainsi que la propreté et la sécurité du stockage.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpaluminium.fr/assets/annales/bp-aluminium/U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes/2011/BP Aluminium - U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes - Session 2011 - 2-Sujet.pdf
Ressources BP Aluminium : 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.