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

E3 - Travaux spécifiques : Implantation d’ouvrages complexes

Session 2009 • Code sujet : **450-2309 S** • Durée : **4 h** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Démontage et repérage d’une véranda et de sa toiture (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/2009/BP Aluminium - U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes - Session 2009 - 2-Sujet.pdf

1. Démontage et repérage d’une véranda et de sa toiture

Après son montage à l’atelier, une véranda doit être démontée en vue de son installation chez le client. Les documents comprennent les schémas de repérage de la véranda et de la toiture, un tableau de mode opératoire à compléter et une grille évaluant la dépose, le stockage, la sécurité et la remise en état du site.

Ordre de démontage et mode opératoire

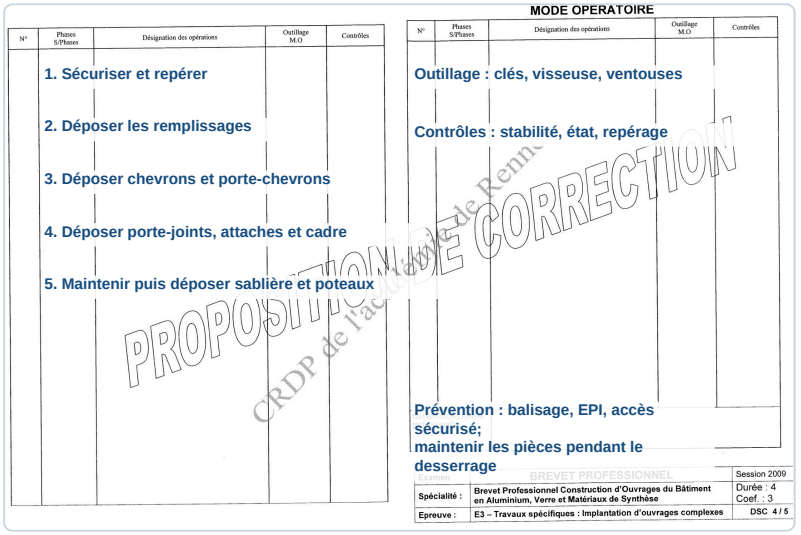
Question 1. Lister l’ordre de démontage sur le document joint et compléter le mode opératoire en indiquant les phases et sous-phases, les opérations, l’outillage, les contrôles et la prévention des risques professionnels. Repérer également les éléments dans l’ordre chronologique de montage afin de faciliter le remontage.

Le démontage suit l’ordre inverse du montage. Avant chaque dépose, maintenir les éléments, repérer leur position et vérifier que l’ouvrage reste stable.

1. Baliser la zone, protéger les surfaces et repérer les pièces.
2. Déposer les remplissages de toiture, s’il y en a, puis les chevrons de rive, intermédiaires et de noue, et les porte-chevrons de sablière et muraux.
3. Déposer les porte-joints bavette et les attaches, puis démonter le cadre dormant, la sablière et les poteaux en les maintenant.
4. Utiliser clés, visseuse, ventouses et accès sécurisé. Contrôler stabilité, état et repères; protéger et stocker chaque lot.

Pour le remontage, reprendre ces étapes en sens inverse, en commençant par l’ossature.

Mode opératoire complété



✓ RÉPONSE À RETENIR

Démontage du haut vers le bas, après maintien des éléments; remontage dans l’ordre inverse, de l’ossature vers la toiture et ses remplissages.

Dépose, repérage et stockage

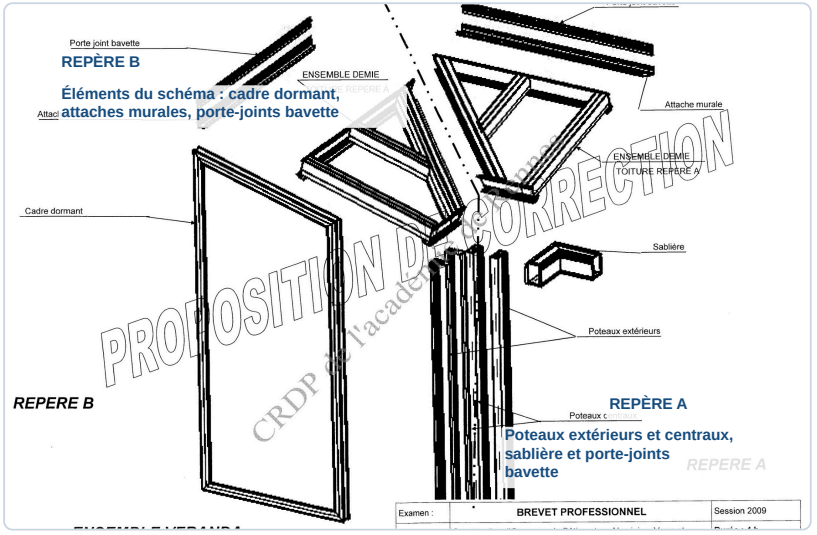
Question 2. Effectuer une dépose complète ou partielle et optimisée des éléments. Repérer les éléments de l'ensemble véranda et de l'ensemble toiture à l'aide des schémas, coller les étiquettes sur les profils, protéger les matériaux et accessoires pour le transport, puis classer et stocker les éléments de façon à permettre un remontage optimisé.

Étiqueter chaque pièce avec l'ensemble, le repère A ou B, sa fonction et son sens de pose. Conserver les accessoires associés et protéger les profils des chocs, rayures et déformations.

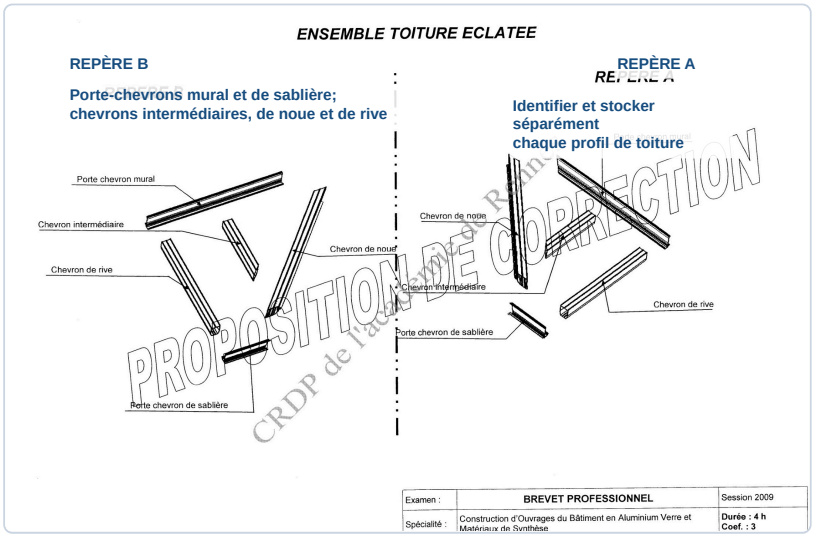
Ensemble	Éléments à repérer selon les schémas	Stockage
Véranda	Porte-joints bavette, attaches murales, cadre dormant, sablière, poteaux extérieurs et centraux	Séparer les repères A et B; ensacher les accessoires
Toiture éclatée	Porte-chevrons muraux et de sablière; chevrons intermédiaires, de noue et de rive	Regrouper par type et repère, à plat sur cales

Ranger les éléments longs sans porte-à-faux, protéger leurs extrémités et joindre un inventaire à chaque lot pour faciliter le remontage.

Repérage de l'ensemble véranda



Repérage de la toiture éclatée



✓ RÉPONSE À RETENIR

Pièces étiquetées par ensemble, repère et fonction; lots A et B séparés, protégés et rangés pour le remontage.

Sécurité et remise en état du site

Question 3. Respecter les consignes de sécurité pendant la dépose, notamment les règles de sécurité individuelle et d'ergonomie. Remettre le site dans son état initial, trier les matériaux non récupérables et les évacuer.

Avant la dépose, baliser la zone, vérifier la stabilité de l'ouvrage et organiser la manutention des pièces longues ou encombrantes.

- Porter les EPI adaptés : casque, lunettes, gants et chaussures de sécurité. Utiliser un accès sécurisé et les protections collectives nécessaires contre les chutes.
- Maintenir les pièces avant de desserrer leurs fixations; ne pas se placer dessous et travailler à plusieurs pour limiter les efforts et les torsions du dos.
- Trier les éléments non récupérables par matière, les évacuer, puis nettoyer le site et le remettre dans son état initial.

Consignes de sécurité



✓ RÉPONSE À RETENIR

Zone balisée, EPI et protections collectives adaptés; manutention maîtrisée, déchets triés et évacués, site remis en état.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2009)

Bilan de l'épreuve : Épreuve E3 du BP Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse, session 2009, code 450-2309 S : durée 4 h, coefficient 3. À partir des schémas d'une véranda et de sa toiture, le candidat organise la dépose, renseigne un mode opératoire, repère et stocke les éléments en vue du remontage, tout en respectant la sécurité et la remise en état du site.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Organiser la dépose dans un ordre chronologique qui préserve les éléments et facilite leur remontage.
- Utiliser les schémas des ensembles véranda et toiture pour repérer et identifier les profils et composants.
- Étiqueter, protéger, classer et stocker les éléments pour optimiser leur transport et leur remontage.
- Renseigner le mode opératoire avec les opérations, l'outillage, les contrôles et la prévention des risques.

Points de vigilance & attentes du jury

- Compléter le mode opératoire et préciser la chronologie de démontage ainsi que l'ordre de remontage.
- Vérifier le repérage des éléments de la véranda et de la toiture, puis étiqueter les profils.
- Protéger, classer et stocker les éléments de manière à permettre un remontage optimisé.
- Respecter la sécurité et l'ergonomie, remettre le site en état, trier et évacuer les déchets.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment organiser le mode opératoire de démontage ?

Décomposez la dépose en phases et sous-phases dans l'ordre chronologique. Pour chaque opération, renseignez l'outillage et les contrôles, puis indiquez les mesures de prévention des risques professionnels et l'ordre utile au remontage.

Q : Comment repérer les éléments de la véranda et de sa toiture ?

Appuyez-vous sur les schémas des ensembles véranda et toiture pour identifier les composants. Étiquetez les profils au moment de leur dépose, puis classez les éléments et protégez-les pour le transport et le remontage.

Q : Quel est le barème de l'épreuve et combien de temps dure-t-elle ?

L'épreuve dure 4 heures et son coefficient est 3. La grille d'évaluation totalise 200 points et indique une note proposée sur 20. Le sujet ne fixe pas de durée particulière pour chaque opération.

Q : Quels critères sont évalués dans la grille ?

La grille évalue la chronologie et la cohérence de la dépose, le respect des conditions techniques, le repérage et le stockage. Elle porte aussi sur la sécurité, l'ergonomie, la remise en état du site et le tri et l'évacuation des matériaux non récupérables.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpaluminium.fr/assets/annales/bp-aluminium/U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes/2009/BP Aluminium - U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes - Session 2009 - 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.