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

Construction d’Ouvrages du Bâtiment en Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse

Session 2008 • Code sujet : **450-23309 S** • Durée : **4h** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Dépose et inventaire d’une véranda en aluminium (3 questions) **Page 3**

2. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 8**

Sujet officiel (PDF) : https://bpaluminium.fr/assets/annales/bp-aluminium/U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes/2008/BP Aluminium - U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes - Session 2008 - 2-Sujet.pdf

1. Dépose et inventaire d’une véranda en aluminium

L’épreuve porte sur la dépose d’une véranda en profilés d’aluminium, fixée sur un muret et équipée de châssis coulissant et trapézoïdal. Le dossier fournit le descriptif, le principe de montage, les coupes, une trame de mode opératoire et un barème portant sur la chronologie, la sécurité, la préservation et le tri des éléments.

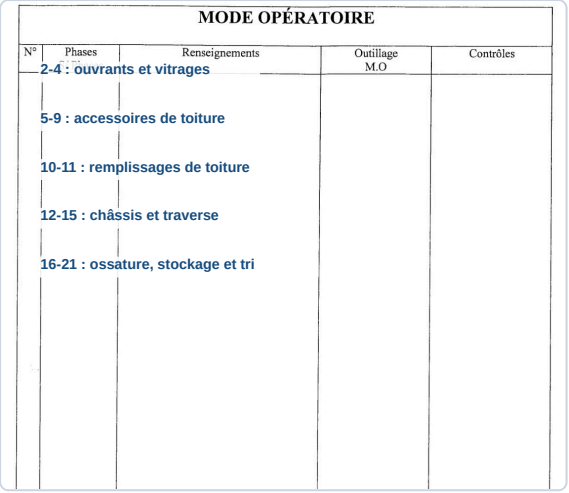
Question 1. Rédiger le mode opératoire de dépose de l’ensemble en indiquant les phases dans leur ordre, les renseignements utiles, l’outillage et les contrôles. Repérer les risques professionnels et préciser les moyens de prévention, notamment le port des EPI et la mise en place éventuelle de protections collectives.

Respecter l’ordre des 21 phases. Balisage avant toute intervention, puis stockage protégé et séparé des éléments déposés. Utiliser les outils adaptés, des ventouses pour les vitrages et une aide à la manutention pour les pièces encombrantes.

N°	Phase et renseignements	Outillage	Contrôles
1	Baliser le chantier avec les prescriptions nécessaires	Panneaux, bandes réfléchissantes	Zone de travail interdite au public
2-4	Déposer les ouvrants coulissants, dévitrer le châssis trapézoïdal, stocker ouvrants et vitrages	Caisse à outils, ventouses, gants de manutention	Vitrages protégés, stockage stable
5-9	Déposer le joint de bavette, la cornière, les embouts de chevron, les serreurs et le bandeau de rive	Caisse à outils, gants	Pièces repérées et non détériorées
10-11	Déposer puis stocker les remplissages de toiture	Outils adaptés, aide à la manutention	Panneaux protégés
12-15	Démonter et stocker le dormant coulissant, le châssis trapézoïdal et la traverse de liaison	Caisse à outils	Éléments protégés et regroupés
16-20	Déposer les chevrons, la sablière, le porte-chevron, les deux poteaux et l’accroche murale, puis stocker	Outils adaptés, gants, aide au levage	Éléments soutenus avant retrait des fixations
21	Trier l’ensemble des produits	Contenants de tri sélectif	Récupérables séparés des déchets

Risques : chute de hauteur ou d’éléments, coupures par le verre ou l’aluminium, pincement et efforts liés aux charges. Porter casque, lunettes, gants adaptés et chaussures de sécurité. Balisage maintenu pendant le démontage ; utiliser une plateforme ou des protections collectives adaptées au travail en hauteur. Contrôler la stabilité, la zone libre de personnes et l’état des éléments à chaque phase.

Complément au mode opératoire de dépose



MODE OPÉRATOIRE

N°	Phases	Renseignements	Outillage M.O	Contrôles
		2-4 : ouvrants et vitrages		
		5-9 : accessoires de toiture		
		10-11 : remplissages de toiture		
		12-15 : châssis et traverse		
		16-21 : ossature, stockage et tri		

✓ RÉPONSE À RETENIR

Dépose selon les phases 1 à 21, avec balisage, EPI, protections collectives adaptées, manutention sécurisée, contrôles et tri final.

Question 2. Déposer l'ouvrage conformément au mode opératoire et aux prescriptions de sécurité et de manutention, en veillant à ne pas détériorer les éléments récupérables.

1. Balisage et sécurisation de la zone ; préparer un stockage stable et protégé.
2. Déposer les ouvrants coulissants, puis dévitrer le châssis trapézoïdal. Stocker séparément ouvrants et vitrages.
3. Déposer le joint de bavette, la cornière, les embouts de chevron, les serreurs et le bandeau de rive. Retirer puis stocker les remplissages de toiture.
4. Démonter et stocker le dormant coulissant, le châssis trapézoïdal et la traverse de liaison.
5. Déposer les chevrons, la sablière, le porte-chevron, les deux poteaux et l'accroche murale. Soutenir les éléments avant de retirer leurs fixations.
6. Identifier et regrouper les pièces récupérables, trier les déchets et nettoyer la zone.

Porter les EPI adaptés et travailler à deux pour les éléments encombrants. Utiliser une plateforme ou une protection collective contre les chutes. Manipuler les vitrages avec des ventouses et éviter chocs, rayures et contraintes sur les profilés.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Dépose suivant la chronologie prescrite ; éléments récupérables protégés et stockés, déchets triés et zone nettoyée.

Question 3. Faire l’inventaire des pièces constituant la véranda, à l’exclusion des châssis FB et GB, en s’appuyant sur le principe de montage et les coupes. Regrouper et identifier les éléments, trier les éléments non récupérables et laisser le site de dépose propre.

Inventaire hors châssis FB et GB, selon la nomenclature de montage. Quantités reprises du document ; le panneau de toiture est également décrit par son débit. Les éléments complémentaires signalés sur les coupes sont indiqués après le tableau.

Réf.	Désignation	Quantité
0559	Cornière 50 × 32 × 2,5	1
1109	Clip épaulé	4
1236	Joint de bavette	1
1237	Joint de sablière	1
1239	Bouchon supérieur EPDM	3
1312	Joint pour parclose	6
1831	Vis inox autotaraudeuse	19
1836	Vis à bout pilote D5 × 25	6
2047	Embout de chevron	3
2056	Embout de bandeau de rive	1
2075	Cache latéral haut	1
2090	Fixation de chevron	2
2091	Fixation noue/arêtier/rive	4
2308	Joint pour 4829 ou 9166	1
4800	Chevron petite inertie	3
4803	Serreur pour volume de 9 à 16	3
4820	Profilé isolant	3
FS016	Sablière	1
4829	Profilé support chevron	2
4830	Profilé accroche murale	1
4831	Porte-joint de bavette	1
4860	Bandeau de rive	1
4882	Compensateur de rive pour FB	1
4862	Poteau 52/52	2
6906	Joint vitrage intérieur/extérieur 4 mm	6
3107	Profilé tube 20 × 20 × 1,2	1
4513	Profilé bavette	1
-	Platine de fixation spéciale	2
-	Panneau alvéolaire de toiture, épaisseur 16 mm, débit 456 × 1092	1 élément décrit

Les coupes signalent aussi les bouchons 1178, les chevilles et vis, les cales de 11 mm et l’étanchéité élastomère W118 sur fond de joint. Les regrouper et les identifier, protéger les pièces récupérables, trier les éléments détériorés et laisser le site propre.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Inventaire des composants hors châssis FB et GB, regroupés et identifiés ; éléments détériorés triés et site de dépose nettoyé.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2008)

Bilan de l'épreuve : Le BP Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse, session 2008, code 450-23309 S, porte sur E3 - Travaux spécifiques, d'une durée de 4 h et de coefficient 3. Le candidat prépare et réalise la dépose d'une véranda en aluminium, puis inventorie ses composants en démontrant sa maîtrise de la chronologie, de la sécurité, de la préservation, du tri et du rangement.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La véranda comprend notamment sablière, accroche murale, supports et chevrons, serreurs, poteaux et éléments de remplissage.
- Le remplissage du châssis trapézoïdal est en verre feuilleté 44.2 et celui du coulissant en glace claire de 6 mm.
- L'élément de toiture est un panneau alvéolaire de 16 mm, débité à 456 × 1092 mm.
- Le principe de montage, les coupes et les références avec quantités servent de base à l'identification des composants.

Points de vigilance & attentes du jury

- Présenter les phases de dépose dans l'ordre et compléter les renseignements, l'outillage et les contrôles.
- Identifier les risques professionnels et indiquer les moyens de prévention adaptés, dont les EPI et protections collectives nécessaires.
- Manipuler, regrouper et identifier les composants sans détériorer les éléments récupérables.
- Exclure les châssis FB et GB de l'inventaire, trier les éléments non récupérables et nettoyer le site.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment présenter le mode opératoire de dépose ?

Présentez les phases dans leur ordre d'exécution et renseignez, pour chacune, les opérations, l'outillage et les contrôles. Ajoutez les risques professionnels et les moyens de prévention, notamment les équipements de protection adaptés.

Q : Quels documents utiliser pour identifier les composants de la véranda ?

Croisez le descriptif de l'ouvrage, le principe de montage avec ses références et quantités, et les coupes longitudinale et transversale. Ces documents aident à identifier les profils, accessoires, remplissages et fixations, sans inclure les châssis FB et GB.

Q : Quel est le barème de l'épreuve et quelle durée prévoir ?

L'épreuve dure 4 heures et son coefficient officiel est 3. Le barème détaillé totalise 60 points, avec une note proposée sur 20. Le sujet ne répartit pas ces points entre les trois consignes numérotées.

Q : Quels critères sont explicitement évalués par le jury ?

Le barème évalue la chronologie du mode opératoire, le repérage des risques et des moyens de prévention, ainsi que le respect de la sécurité pendant la dépose et la manutention. Il porte aussi sur le regroupement, l'identification, le tri et la propreté du site.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpaluminium.fr/assets/annales/bp-aluminium/U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes/2008/BP Aluminium - U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes - Session 2008 - 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.