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

Corrigé du sujet d'examen - BP Aluminium - U10 - Étude, préparation et suivi d'un ouvrage - Session 2019

Proposition de Correction

Brevet Professionnel Menuisier aluminium-Verre

Épreuve : E1 (U10) – Étude, préparation et suivi d’un ouvrage

Session : 2019

Durée : 3 heures

Coefficient : 4

Correction de l'Exercice

Ce corrigé vise à détailler les étapes de pose des menuiseries, les rappels trigonométriques ainsi que les différentes coupes nécessaires pour la réalisation d'un ouvrage en aluminium-verre.

Étape 1 : Étapes de pose de menuiseries

Contexte : Les étapes de pose sont cruciales pour assurer la qualité d'une installation de menuiserie. Le candidat doit parvenir à énoncer et expliquer ces différentes étapes.

- **Mettre en position la menuiserie :** Avant tout, il est impératif de placer la menuiserie à l'endroit prévu pour la pose.
- **Percer le support :** À l'aide d'une perceuse, des trous doivent être réalisés dans le support pour la fixation des éléments.
- **Vérifier la baie :** Il est essentiel de s'assurer que la baie est bien de niveau, d'aplomb et que ses dimensions sont conformes.
- **Siliconer le pourtour :** Appliquer du silicone autour de la menuiserie pour assurer l'étanchéité.
- **Mettre en place le fond de joint :** Placer un fond de joint afin de garantir une meilleure isolation.
- **Mettre en place les éléments de fixation :** Installer les vis de fixation selon les normes.
- **Nettoyer la menuiserie :** S'assurer que la menuiserie est propre pour éviter les désagréments.
- **Mettre en place les cales fourchettes :** Utiliser ces cales pour assurer un bon maintient de la menuiserie.
- **Vérifier les dimensions de la menuiserie :** Contrôler que tout est conforme aux spécifications initiales.
- **Vérifier le fonctionnement de l’ouvrant :** Tester si l’ouvrant fonctionne correctement avant la finalisation.
- **Vérifier l’aplomb et le niveau :** Fait crucial pour le bon fonctionnement à long terme.
- **Fixer la menuiserie :** Utiliser des éléments de fixation antiparasitaires pour pérenniser l’intégrité.
- **Mettre en place l’ouvrant :** Installer la partie ouvrante de manière précise.
- **Maintenir en place la menuiserie :** S'assurer que tout est maintenu correctement jusqu'à ce que la fixation soit terminée.

Étape 2 : Rappel trigonométrique

Contexte : Le candidat devrait démontrer une compréhension des principes trigonométriques appliqués dans les mesures et coupes à réaliser.

Les rappels trigonométriques doivent inclure les notions de sinus, cosinus et tangente, indispensables pour des calculs concernant les angles et dimensions des menuiseries.

Étape 3 : Coupes horizontales et verticales

Contextualisation : Les coupe horizontales et verticales du porche d'entrée sont essentielles pour garantir l'exécution correcte et l'esthétique de l'ouvrage.

Il est important de bien respecter les cotes fournies pour chaque coupe afin d'assurer la conformité du projet avec les attentes du client.

Conseils pratiques

- **Gestion du temps :** Planifiez les étapes de pose, allouez le temps requis pour chaque tâche.
- **Compréhension des normes :** Il est essentiel de maîtriser les standards tels que le DTU 36.5, qui régissent les installations.
- **Anticipation des imprévus :** Préparez des solutions pour d'éventuels problèmes qui pourraient survenir lors de la pose.
- **Collaboration :** Travaillez en équipe pour bénéficier des compétences de chacun et améliorer la qualité du travail.
- **Vérification :** N'oubliez jamais de faire un contrôle qualité à chaque étape, cela prévient des erreurs majeures.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

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.