



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - BP Aluminium - U10 - Étude, préparation et suivi d'un ouvrage - Session 2016

Correction de l'épreuve E1 - Menuisier aluminium-Verre

Brevet professionnel - Session 2016

Durée : 3 heures | Coefficient : 4

Correction par sections

1. Performances AEV

Ce document présente les exigences de performances en matière d'Air, d'Eau et de Vent (AEV) pour les menuiseries en aluminium.

Démarche : Les données à analyser doivent se référer au DTU 36.5 partie 3, portant sur les caractéristiques techniques des menuiseries.

Réponse : Les performances doivent être évaluées en fonction des critères de résistance à l'air, l'étanchéité à l'eau et la résistance au vent, indiqués sur des tableaux et graphiques spécifiques.

2. Choix de la menuiserie AEV

Le choix de la menuiserie doit prendre en compte les résultats des tests de performances AEV décrits dans le dossier technique.

Démarche : Comparer les caractéristiques performance des diverses menuiseries disponibles.

Réponse : La menuiserie choisie doit correspondre aux résultats de tests de performances qui satisfont aux exigences du projet et au budget.

3. Propriétés des vitrages

Le document traite des différentes propriétés des vitrages, en mettant l'accent sur les verres feuilletés de sécurité SGG et SGG PROTECT.

Démarche : Analyser les certificats et rapports d'essai pour comprendre les caractéristiques acoustiques, thermiques et de sécurité des vitrages.

Réponse : Pour évaluer les vitrages, il est crucial d'examiner leurs performances thermiques (U, R) et acoustiques (Rw), ainsi que leur sécurité.

4. Ensemble composé trapézoïdal EC3

Exercice sur les propriétés géométriques du trapèze lié à l'assemblage des menuiseries.

Démarche : Utiliser les formules trigonométriques pour déterminer la hauteur, les bases et l'aire du trapèze.

Réponse : À partir des mesures données, les calculs doivent aboutir à une définition précise des dimensions requises du trapèze.

5. Ensemble composé EC2

Analyse des sections et des dimensions requises pour l'ensemble composé EC2 de la gamme TECHNAL.

Démarche : Vérifier toutes les coupes mentionnées dans le dossier.

Réponse : Les sections doivent être conformes aux standards et exigences indiqués dans les tableaux de

construction.

6. Engins de levage

Présentation de différents appareils de levage pour le transport et l'installation de vitrages.

Démarche : Évaluer les charges maximales et les configurations des appareils tels que le SLIM TS et le MAGNUM.

Réponse : La sécurité de l'installation doit être prévue selon les caractéristiques techniques fournies, comme la capacité de charge et les dimensions.

7. Léve vitre manuel UPT 65

Examen des spécifications du léve vitre manuel UPT 65 pour déterminer son adéquation aux tâches requis.

Démarche : Considérer la capacité de levage et la facilité d'utilisation sur chantier.

Réponse : Le UPT 65 doit être compatible avec les plans de levage spécifiés pour garantir la sécurité et la facilité d'utilisation.

Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps :** Divisez bien vos 3 heures en allouant du temps à chaque section, en vous laissant du temps pour vérifier vos réponses à la fin.
- **Analyse précise :** Prenez le temps d'analyser chaque détail, notamment les unités et conversions nécessaires lors des calculs techniques.
- **Consignes claires :** Lisez attentivement chaque question pour vous assurer que tous les aspects demandés sont traités.
- **Présenter clairement :** Écrivez vos réponses de manière lisible en exposant bien vos calculs pour les étapes des statistiques et des dimensions.
- **Vérifiez vos performances :** En cas d'éléments techniques, comparez avec le DTU ou le mémento fournis pour valider vos choix.

© 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.