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 2017

Correction de l'épreuve E1 - Brevet Professionnel Menuisier aluminium-Verre

Diplôme : Brevet Professionnel

Matière : Menuisier aluminium-Verre

Session : 2017

Durée : 3 heures

Coefficient : 4

Correction par parties et questions

Partie 1 : Performances AEV – Gamme SAPA Buildingsystem

Cette partie vise à évaluer les connaissances des candidats sur les performances AEV des différentes séries de châssis.

Question 1

Enoncé : Listez les performances AEV pour le châssis de type "Ensemble composé OF 1 Vantail sur allège fixe".

Démarche : Pour répondre, il faut se référer au tableau des performances données. Les performances AEV pour le châssis mentionné sont :

- A*3
- E*8
- V* A2

Réponse : A*3, E*8, V* A2

Question 2

Enoncé : Comparer les performances AEV de la série 50S et de la série Perf 70 pour les fenêtres ouvrant à la française.

Démarche : Il faut extraire les informations pertinentes des données fournies dans le tableau :

- Série 50S : A*3, E*8, V* A2
- Série Perf 70 : A*4, E*9, V* A3

La série Perf 70 présente de meilleures performances par rapport à la série 50S.

Réponse : La série Perf 70 (A*4, E*9, V* A3) offre de meilleures performances que la série 50S (A*3, E*8, V* A2).

Partie 2 : Dimensions de la menuiserie

Cette partie nécessite la capacité à interpréter et à utiliser les dimensions standards des châssis présentés.

Question 3

Enoncé : Indiquez les dimensions des fenêtres OB 2 Vantaux.

Démarche : Selon le tableau, la dimension des fenêtres OB 2 Vantaux est :

Dimensions : 1200 x 1500 mm

Réponse : Les dimensions des fenêtres OB 2 Vantaux sont 1200 x 1500 mm.

Partie 3 : Coupes de principes – Menuiserie ME 5

Cette section vise à évaluer la reconnaissance des coupes de principes des menuiseries.

Question 4

Enoncé : Quelles sont les caractéristiques essentielles d'une coupe de principe pour une menuiserie ME 5 ?

Démarche : Il faut se baser sur les données fournies dans le dossier :

- Utilisation de profils spécifiques pour assurer la rigidité.
- Alignement des joints pour l'étanchéité.

Réponse : Les caractéristiques clés d'une coupe de principe pour une menuiserie ME 5 incluent l'utilisation de profils rigides et l'alignement des joints pour garantir l'étanchéité.

Partie 4 : Abaques charge admissible par vantail

Cette partie traite des spécifications techniques concernant le poids maximum supporter par un vantail.

Question 5

Enoncé : Quelle charge admissible peut-on trouver pour un vantail de type Performance 70 GTI+ ?

Démarche : Il est nécessaire de se référer aux abaques présentés pour déterminer cette valeur.

Il est courant que les abaques indiquent des valeurs suivant les dimensions et types de châssis. Pour le Performance 70 GTI+, la charge admissible sera un pourcentage calculé par rapport aux dimensions standards fournies.

Réponse : La charge admissible pour un vantail de type Performance 70 GTI+ est à confirmer selon les abaques que l'on a.

Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps :** Prévoyez de passer un temps équivalent à chaque partie du sujet pour éviter un déséquilibre dans les réponses.
- **Types de raisonnements :** Ne vous limitez pas aux calculs, mais intégrez également une approche analytique des informations.
- **Pièges fréquents :** Vérifiez toujours les unités de mesure, surtout dans les dimensions et performances en AEV.
- **Rappels de méthodes :** Familiarisez-vous avec les abaques et les standards présentés, ils sont cruciaux pour la bonne compréhension des réponses.
- **Présentation :** Rédigez vos réponses de manière claire et structurée, en utilisant des listes si nécessaire pour la lisibilité.

© 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.