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 Bac Pro MAV, veuillez visiter :
bacpromav.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro MAV - E2 - Analyse et préparation - Session 2021

Correction du Dossier Technique de Base - Baccalauréat Professionnel Menuiserie Aluminium-Verre - Session 2021

1. Correction des exercices

Ce dossier technique est composé de plusieurs sections qui portent sur les menuiseries extérieures et intérieures dans le cadre de la réalisation de la médiathèque Aimé Césaire. Chaque section devrait être examinée en fonction des instructions et des spécifications techniques fournies.

1.1. Examen des prescriptions particulières

Nous aborderons les prescriptions particulières pour les menuiseries extérieures et intérieures ainsi que les aspects liés aux matériaux et à la performance.

1.1.1. Ensemble Châssis Fixes Vitrés

L’ensemble châssis fixes vitrés de grande hauteur doit respecter les exigences de fabrication. Les spécifications énumérées dans l'extrait du CCTP indiquent que :

- Les menuiseries doivent être en aluminium prélaqué et répondre aux classements A*3, E*5, V*A4.
- Les éléments vitrés doivent être en vitrage clair feuilleté de sécurité d'une épaisseur minimale de 10 mm.
- Les ossatures verticales sont essentielles pour supporter les charges et résister aux efforts du vent.

Il est crucial que l'entrepreneur respecte ces normes pour garantir la sécurité et la fonctionnalité des installations.

1.1.2. Matériaux et Vitrages

Les spécificités des matériaux incluent :

- Utilisation de profils en aluminium prélaqué avec protection pour climat tropical humide.
- Les vitrages doivent être en feuilleté de sécurité avec des dimensions appropriées au design.

Les performances acoustiques des vitrages sont également une obligation, notamment pour le côté sud du bâtiment, où un indice AR5 est requis. Tous ces aspects doivent être validés lors de la mise en œuvre.

1.2. Examen des plans et schémas

Les plans doivent refléter les exigences techniques. En examinant les plans en coupe et les schémas proposés :

- Chaque élément doit être dimensionné conformément aux spécifications (hauteur, largeur, épaisseur).
- Les interfaces entre les menuiseries et les autres éléments de construction doivent être clearly defined.

Il est également essentiel de s'assurer que tous les détails de construction sont conformes aux normes actuelles en matière de sécurité et de durabilité.

1.3. Points clés à vérifier

- Vérifiez que toutes les barreaudages sont correctement spécifiés et dimensionnés.

- Assurez-vous que les dispositifs de sécurité (serrures, anti-paniques) sont mentionnés et conformes.
- Confirmez l'utilisation de matériaux compatibles avec les normes environnementales en vigueur.

Conseils pratiques pour la mise en œuvre

- Planifiez un contrôle qualité à chaque étape de la fabrication et de l'installation.
- Veillez à ce que les équipes de montage soient formées sur les spécificités des matériaux utilisés.
- Réalisez des tests de résistance au vent pour les châssis de grande hauteur afin de respecter les normes de sécurité.

2. Conclusion

L'examen des contenus fournissant des directives pour les menuiseries aluminium-verre doit être effectué de manière rigoureuse pour garantir que le produit final respecte toutes les exigences légales et fonctionnelles. La qualité de la fabrication ainsi que la mise en œuvre directe influencent la durabilité et la sécurité du bâtiment.

Cette correction a pour but d'apporter une compréhension approfondie des exigences techniques en matière de menuiseries extérieures et intérieures, afin de préparer les candidats successively en vue de leurs évaluations pratiques.

© 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.