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 du Brevet Professionnel - Menuisier Aluminium-Verre

Dossier technique de base - E1 (U10) – Étude, préparation et suivi d’un ouvrage

Session : 2017

Durée : 3 heures

Coefficient : 4

Correction par parties

I. Présentation du Projet

Ce projet concerne l'aménagement d'un équipement sportif et associatif, « La Bâtie », situé au Pradet, dans le Var.

Les caractéristiques thermiques des vitrages doivent respecter les normes suivantes :

- **Thermiques :** Ucw = 1,9 W/m²K pour l’ensemble menuiserie + vitrage.
- **Vitrages :** Ug = 1,1 W/m²K
- **Facteur solaire :** 30 % pour le vitrage seul.

II. Extraits du CCTP

Le CCTP précise les caractéristiques spécifiques des menuiseries en aluminium laqué et vitrés, qui doivent répondre aux normes AEV :

- Châssis alu laqué, teinte RAL 7024.
- Classification A*3 E*5 V*A3.
- Labélisation BBC.

II.1.2 Menuiseries en Aluminium

Les travaux spécifiques des menuiseries sont répartis en différentes sections :

II.1.2.1 Menuiseries ME 1

- Porte à deux vantaux inégaux, dimension : 1610 x 2100 h.
- Matériaux : double vitrage isolant en verre feuilleté 44/2, remplissage vide Argon.
- Pose au nu extérieur, 0,00 m d’allège.

II.1.2.2 Menuiseries ME 2

Composé d’un coulissant avec fixe latéral :

- Dimensions totales : environ 5400 x 2080 h + 370 mm d’imposte.
- Isolation acoustique et étanchéité requises.

II.1.2.3 Menuiseries ME 3

Caractéristiques de l’ensemble coulissant :

- Vitrages isolants et mesures spécifiques pour labels BBC.
- Dimensions totales : environ 3520 x 2080 h.

II.1.2.4 Menuiseries ME 4

Châssis fixe, dimension de 860 x 2150 h. Pas d’occultation.

II.1.2.5 Menuiseries ME 5

Ensemble avec ouvrant à la française :

- Dimension : environ 600 x 2100 h.
- Vitrage : double vitrage isolant 55/2.

II.1.2.6 Menuiseries ME 6

Fenêtre coulissante :

- Dimension : environ 1850 x 1000 h.
- Vitrage : double vitrage isolant 55/2.

II.1.2.7 Menuiseries ME 7

Ouvrant à la française avec imposte :

- Dimension : 2060 x 2100 h + 370 mm d’imposte.

II.1.2.8 Menuiseries ME 8

Ensemble de trois fixes et trois impostes à soufflet :

- Panneaux d’environ 5480 x 2100 h.
- Occultation : non.

III. Plans et Élévations

Évaluation des plans de rez-de-chaussée et des élévations fournies dans le dossier. Les plans doivent respecter les dimensions et les spécifications des menuiseries indiquées précédemment.

Méthodologie et Conseils

- **Gestion du temps :** Répartissez votre temps pour chaque section et gardez quelques minutes pour relire vos réponses.
- **Précision :** Vérifiez chaque dimension et spécification technique pour éviter les erreurs dans vos calculs et descriptions.
- **Clarté :** Soignez la présentation de vos réponses. Utilisez des listes et des sous-titres pour structurer vos idées.
- **Normes :** Familiarisez-vous avec les normes de conception et de performance requises pour les menuiseries, notamment les labels BBC.
- **Contrôles :** Pensez à inclure des contrôles de qualité dans votre préparation pour assurer que tous les éléments livrés respectent les spécifications.

© 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.