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 OBM, veuillez visiter :
bacproobm.fr/annales-sujets-et-corriges

Ouvrages du bâtiment : métallerie

Session 2020 • Code sujet : **2006-OBM T 21 22** • Durée : **6 heures** • Coefficient : **4**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Balcon de la future base nautique Bertrand Génard (1 question) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 4**

Sujet officiel (PDF) : https://bacproobm.fr/assets/annales/bac-pro-obm/E2 - Préparation et suivi d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier/2020/Bac Pro OBM - E2 - Préparation et suivi d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier - Session 2020 - 1-Sujet.pdf

1. Balcon de la future base nautique Bertrand Génard

Le dossier commun aux sous-épreuves E21 et E22 présente le projet de balcon de la future base nautique intercommunale Bertrand Génard à Caen-la-Mer. Il rassemble l'extrait du CCTP, les plans du bâtiment et du balcon, la nomenclature des pièces et des détails de fabrication, sans questions ni barème.

Question Dossier. Le dossier fournit les documents techniques de référence relatifs au balcon. Aucune question évaluée ni consigne d'exercice n'est imprimée dans ce dossier commun.

Le dossier présente le projet de balcon de la base nautique Bertrand Génard et rassemble les plans, détails et nomenclatures. Il ne contient aucune question évaluée à résoudre.

Élément	Prescription relevée
Structure	Le CCTP indique des profilés UPE ; la nomenclature mentionne des UPN et des IPN.
Platelage	Lames de teck de 140 × 20 mm, fixées par vis inox.
Garde-corps	Montants en fer plat 50 × 10 mm, main courante Ø 42,4 mm et câbles inox Ø 6 mm.
Protection	Galvanisation à chaud ; masse de zinc indiquée au CCTP : 275 g/m².

La peinture époxy RAL 5002 est prescrite dans le CCTP pour les ouvrages auxquels elle s'applique.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Dossier technique de référence, sans question évaluée : plans, détails, nomenclature et prescriptions du balcon.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2020)

Bilan de l'épreuve : Le dossier technique commun aux sous-épreuves E21 et E22 du baccalauréat professionnel Ouvrages du bâtiment : métallerie, session 2020, porte le code 2006-OBM T 21 22. L'épreuve E2 dure 6 heures et a un coefficient 4. Le dossier décrit un balcon de base nautique et rassemble prescriptions, plans, nomenclature et détails de fabrication, sans questions ni barème.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La surcharge d'exploitation prescrite pour l'étude structurelle du balcon est de 3,5 kN/m².
- Les aciers doivent être de nuance S235 JR au minimum et la visserie doit recevoir une finition galvanisée.
- La galvanisation à chaud prévoit une masse de zinc déposée de 275 g/m².
- Le platelage est constitué de lames de teck de 140 × 20 mm et le garde-corps est soumis à la NF P 01-012.

Points de vigilance & attentes du jury

- Distinguer les plans d'architecte des détails de définition de la solution constructive retenue.
- Vérifier la correspondance entre les repères des plans, la nomenclature et les détails.
- Tenir compte des prescriptions de protection contre la corrosion liées à l'exposition à l'air salin.
- Ne pas déduire de barème ou de questions : le dossier technique n'en contient pas.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Quelle surcharge d'exploitation faut-il prendre en compte pour le balcon ?

Le CCTP indique une surcharge d'exploitation de 3,5 kN/m² pour l'étude structurelle du balcon. Il s'agit de la valeur prescrite dans le dossier technique, à ne pas remplacer par une hypothèse personnelle.

Q : Quelles protections contre la corrosion sont indiquées ?

Le balcon est prescrit avec une protection par galvanisation à chaud, avec 275 g/m² de zinc. Le CCTP décrit aussi un système de peinture général, mais son application dépend des prescriptions indiquées pour chaque ouvrage.

Q : Le dossier précise-t-il une organisation du temps ou un barème ?

L'épreuve E2 dure 6 heures et son coefficient est 4. Le dossier technique fourni ne donne ni répartition du temps, ni questions d'exercice, ni barème détaillé.

Q : Quelles normes et prescriptions faut-il retenir pour le garde-corps ?

Le CCTP renvoie à la NF P 01-012 pour les dimensions du garde-corps et à la NF P 01-013 pour ses essais de résistance. Il décrit également les composants, les fixations et les protections contre la corrosion.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bacproobm.fr/assets/annales/bac-pro-obm/E2 - Préparation et suivi d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier/2020/Bac Pro OBM - E2 - Préparation et suivi d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier - Session 2020 - 1-Sujet.pdf
Ressources Bac Pro OBM : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.