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

Baccalauréat professionnel Ouvrages du bâtiment : métallerie

Session 2019 • Code sujet : **1906-OBM P 32 33** • Durée : **22 heures** • Coefficient : **6**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Plans, assemblages et tolérances de l’abri à vélo (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/E3 - Fabrication d'un ouvrage/2019/Bac Pro OBM - E3 - Fabrication d'un ouvrage - Session 2019 - 1-Sujet.pdf

1. Plans, assemblages et tolérances de l’abri à vélo

Ce dossier technique commun aux épreuves E32, fabrication, et E33, mise en œuvre sur chantier, présente les plans et la nomenclature d’un abri à vélo. Il fournit des détails d’assemblage et de soudage, des plans de pièces, des indications d’implantation et des extraits de normes de tolérances, mais ne comporte pas de consignes évaluatives numérotées.

Documents supports

Question DT. Le dossier fournit les plans d’ensemble, la nomenclature et les plans de définition des composants de l’abri à vélo, des détails d’assemblage et de soudage, les plans d’implantation et des extraits de normes de tolérances. Aucune question évaluative n’est imprimée dans ces pages.

Les pages du dossier présentent l’abri à vélo : vue d’ensemble et nomenclature, plans de définition des composants, détails d’assemblage et de soudage, ainsi que plans d’implantation. La nomenclature précise notamment les repères, désignations, matériaux, quantités et longueurs. Les plans indiquent les cotes et les tolérances applicables : ISO 13920 classe A pour le mécano-soudage et ISO 2768-m sur certains plans de définition. Ces pages constituent des documents supports ; elles ne comportent pas de question évaluative à traiter.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Dossier support des épreuves E32 et E33 : plans, nomenclature, assemblages, soudage, implantation et tolérances.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2019)

Bilan de l'épreuve : Dossier technique commun aux épreuves E32, fabrication, et E33, mise en œuvre sur chantier, du baccalauréat professionnel Ouvrages du bâtiment : métallerie, session 2019, code 1906-OBM P 32 33. L'épreuve E3 dure 22 heures et son coefficient est 6. Le support porte sur un abri à vélo : plans, nomenclature, assemblages, soudage, implantation et tolérances. Le dossier ne contient pas de questions numérotées.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Les plans de mécano-soudage indiquent l'application de l'ISO 13920, classe A.
- Les plans de définition renvoient à l'ISO 2768-m lorsque cette tolérance générale est indiquée.
- La nomenclature associe chaque repère à une désignation, une description, une quantité et parfois une longueur.
- Le plan d'implantation distingue les références géométriques A, B et C et indique les tolérances associées.

Points de vigilance & attentes du jury

- Relier les repères des vues à la nomenclature avant de relever les caractéristiques des pièces.
- Se fier aux cotes inscrites sur les plans, et non à une mesure à l'échelle.
- Vérifier la norme et la classe indiquées sur le plan concerné avant d'appliquer une tolérance.
- Distinguer les cotes d'implantation des références et tolérances géométriques.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment savoir quelle norme de tolérance utiliser ?

Repérez l'indication portée sur le plan concerné. Le dossier renvoie à l'ISO 13920, classe A, pour le mécano-soudage, et à l'ISO 2768-m pour certains plans de définition. Une tolérance explicitement cotée doit aussi être prise en compte.

Q : Comment retrouver les caractéristiques d'une pièce ?

Relevez son repère sur le dessin, puis recherchez-le dans la nomenclature correspondante. Le tableau associe le repère à une désignation, une description et une quantité; certains tableaux indiquent également une longueur ou des dimensions.

Q : Le dossier donne-t-il un barème ou des consignes numérotées ?

Non. Ces pages constituent le dossier technique commun aux épreuves E32 et E33 et présentent des plans, nomenclatures et normes. Elles ne comportent ni questions numérotées ni barème détaillé; la durée et le coefficient sont indiqués en en-tête.

Q : Quels repères utiliser pour lire le plan d'implantation ?

Utilisez les références géométriques A, B et C indiquées sur le plan, ainsi que les cotes de position des trous de fixation. Le dessin précise les tolérances géométriques applicables à l'abri à vélo.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bacproobm.fr/assets/annales/bac-pro-obm/E3 - Fabrication d'un ouvrage/2019/Bac Pro OBM - E3 - Fabrication d'un ouvrage - Session 2019 - 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.