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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
formav.co/explorer

BTS Constructions Métalliques

Session 2014 • Code sujet : **BTS/VP/12/5** • Durée : **Non indiquée dans le dossier**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Atelier à ossature métallique : présentation et plans (1 question) **Page 3**

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

Sujet officiel (PDF) : https://btsamcr.fr/assets/annales/bts-amcr/E5.1 - Réponse à un projet/2014/BTS AMCR - E5.1 - Réponse à un projet - Session 2014 - 1-Sujet.pdf

1. Atelier à ossature métallique : présentation et plans

Ce dossier commun aux épreuves E4 et E5 décrit un atelier situé à Montoir-de-Bretagne et précise les caractéristiques du site, de l'ossature, de la couverture et des bardages. Il rassemble une perspective, les élévations des files A, B et C, les élévations des files 1 et 5 ainsi que le portique de la file 3 ; aucune question ni aucun barème n'y sont indiqués.

Contenu du dossier

Question 1. **Prendre connaissance des documents supports répertoriés dans le dossier : présentation du projet, vue en perspective, élévations des files A, B et C, élévation de la file 1, élévation de la file 5 et portique de la file 3. Le dossier technique ne formule pas de consignes d'examen distinctes pour ces documents.**

Le dossier réunit la présentation du projet, la perspective, les élévations des files A, B et C, les élévations des files 1 et 5 et le portique de la file 3. L’atelier fermé est situé à Montoir-de-Bretagne, en zone industrielle normale, à 8 m d’altitude. Ses dimensions générales sont 31 140 × 18 420 mm. Les portiques sont en PRS S275 ; les pannes sont des IPE 140 en S235, d’entraxe moyen 2,65 m ; les autres éléments sont en S235. La couverture a une pente de 3,5 % et comprend bac HACIERCO, isolation et étanchéité bicouche. Les bardages associent plateaux HACIERBA, profils Omega, NERVESCO et laine de roche.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Dossier pris en compte : atelier fermé à ossature métallique, de 31 140 × 18 420 mm, avec couverture et bardages spécifiés.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2014)

Bilan de l'épreuve : Ce dossier technique d'étude du BTS Constructions Métalliques, session 2014, porte le code BTS/VP/12/5. Sa durée et son coefficient ne sont pas indiqués. Commun aux épreuves E4 et E5, il présente un atelier à Montoir-de-Bretagne, ses matériaux et ses enveloppes, puis fournit une perspective et des plans cotés. Il sert de support à l'étude de l'ossature et de sa géométrie, sans questions ni barème propres.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Les portiques sont en profils reconstitués soudés d'acier S275 ; les pannes IPE 140 et les autres éléments de structure sont en acier S235.
- L'entraxe moyen des pannes est de 2,65 m et la pente de toiture indiquée est de 3,5 %.
- La couverture associe des bacs HACIERCO 40 SR de 0,75 mm, 110 mm de laine de verre et une étanchéité élastomère bicouche.
- Le bardage comprend des plateaux HACIERBA, des profils Omega, une peau extérieure NERVESCO et de la laine de roche.

Points de vigilance & attentes du jury

- Distinguer les pages du dossier technique de leur pagination interne : la présentation est en page 1 sur 6, sur la page originale 3.
- La planche des élévations A, B et C est en page 3 sur 6, sur la page originale 5.
- La vue en perspective situe les axes et porte des cotes : privilégier les valeurs inscrites plutôt qu'une mesure sur le dessin.
- Ne pas attribuer de points, de durée, de coefficient ou de consignes d'examen que ce dossier ne donne pas.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment retrouver les dimensions de l'atelier dans ce dossier ?

Relevez les cotes inscrites sur la perspective et les plans : les élévations indiquent notamment les dimensions entre axes et les niveaux. Ne mesurez pas directement le dessin à l'échelle de l'image, car aucune échelle d'exploitation n'est donnée.

Q : Quelles nuances d'acier sont indiquées pour les éléments de structure ?

Les portiques sont réalisés en profils reconstitués soudés d'acier S275. Les pannes IPE 140 et tous les autres éléments de structure sont en acier S235, selon la présentation du projet.

Q : Quelle est la durée de l'épreuve et comment organiser mon temps ?

La durée n'est pas indiquée dans ce dossier technique, qui est commun aux épreuves E4 et E5. Consultez le sujet de l'épreuve concernée pour connaître sa durée et organiser votre temps de travail.

Q : Le dossier précise-t-il un barème ou des critères de notation ?

Non. Le dossier répertorie les documents du projet et donne des caractéristiques techniques, mais ne contient ni questions évaluées, ni grille, ni barème. Les critères de notation sont à rechercher dans le sujet de l'épreuve associé.

Sujet officiel associé (PDF) : https://btsamcr.fr/assets/annales/bts-amcr/E5.1 - Réponse à un projet/2014/BTS AMCR - E5.1 - Réponse à un projet - Session 2014 - 1-Sujet.pdf
Ressources BTS Architectures en Métal : Conception et Réalisation : 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.