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 Charpentier, veuillez visiter :
bpcharpentier.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - BP Charpentier - U11 - Analyse technique d'un ouvrage - Session 2017

Correction de l'Examen : Brevet Professionnel Charpentier Bois

Épreuve : E.1 – S/E E.11 et E.12

Session : 2017

Durée : Non spécifiée

Coefficient : Non spécifié

Correction exercice par exercice / question par question

Extrait du CCTP

La première partie du dossier présente les travaux à réaliser pour un peloton de gendarmerie de montagne, comportant des spécifications sur les matériaux, les traitements, et les finitions des ouvrages. Le bois utilisé est de l'épicéa (C24 et GL24h), traditionnellement employé pour sa résistance et sa légèreté.

1. Généralités

Le dossier traite de la construction d'un bâtiment avec des logements sur deux niveaux (R+2) et une structure mixte bois-béton, ainsi qu'une partie technique en plain-pied. Cela impose une connaissance des règles de construction régissant les structures mixtes.

2. Cahier des clauses techniques particulières

3. Descriptif des ouvrages

Cette section décrit en détail les composants de la structure, tels que :

- Linteaux en bois lamellé-collé
- Panneaux de circulation
- Poteaux et poutres, en précisant les sections et la finition.

Chaque type de matériau est accompagné de son traitement (classe 2 ou 4 selon les zones d'installation) et de sa finition (brut ou raboté).

3.2. Partie technique

3.2.1. Protection par bâchage

La pose de bâches est essentielle pour protéger les structures des infiltrations d'eau pendant la phase de construction. Cela nécessite un suivi méthodique et une vérification constante durant la mise en œuvre.

3.2.2. Structure verticale

Question : Quels matériaux et dimensions sont utilisés pour les linteaux, poteaux et poutres?

Démarche : Vérifier les spécifications des linteaux, poteaux, etc., mentionnées côté CCTP, incluant les

dimensions comme 140/360 pour les linteaux non apparents, et 140/140 pour les poteaux.

Réponse : Les linteaux sont en bois lamellé-collé, section 140/360 et 100/200, les poteaux ayant des sections respectives de 140/140 et 180/180 selon leur emploi.

3.2.6. Charpente

Il est primordial de suivre les spécificités énoncées en matière de charpente, incluant l'utilisation de contreventements standardisés et d'une ossature en bois correctement dimensionnée.

Plan de masse

Ce document définit l'apport en structures et la conception de la couverture zinc, incluant les détails concernant les systèmes de drainage appropriés.

Il faut également vous assurer que l'échafaudage est bien positionné pour la sécurité des intervenants sur site, comme indiqué dans le CCTP.

Partie technique – Plans et coupes

Les plans de la toiture indiquant les pentes doivent être interprétés correctement pour la mise en œuvre de la couverture. Le respect des pentes pour l'évacuation des eaux pluviales est crucial

Question : Comment doit-on calculer les pentes pour la couverture?

Démarche : Appliquer les règles de calcul des pentes, en tenant compte de la largeur des tôles de zinc, pour assurer un bon drainage.

Réponse : La pente doit être d’au moins 30° pour assurer une évacuation efficace de l’eau, comme spécifié.

Conseils pratiques

- Respectez les normes de construction en vigueur et les directives CCTP.
- Vérifiez régulièrement l'intégrité des matériaux sur le chantier.
- Sous-secteur de protection des ouvriers contre les chutes est primordial.
- Contrôlez les ajustements et la qualité des finitions à chaque phase.
- Respectez le temps de traitement des matériaux pour garantir leur efficacité.

Conclusion

Cette correction vise à fournir des éléments de réponse détaillés sur les différents aspects du dossier technique relatif aux travaux de charpenterie dans la construction de bâtiments. Chaque étape doit être suivie scrupuleusement et les spécifications doivent être vérifiées pour garantir la sécurité et la conformité du projet.

© 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.