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 :
www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro TBORGO - E3 - Réalisation d’un ouvrage (Gros Œuvre) - Session 2014

Correction de l'épreuve E3 U.32 - Bac Professionnel Technicien du Bâtiment

Informations générales

Diplôme : Baccalauréat Professionnel Technicien du Bâtiment
Matière : Organisation et Réalisation du Gros Œuvre
Session : 1406-TBO P32
Durée : 14h00
Coefficient : 3

Correction par exercice / question

Exercice 1 : Réalisation de la maçonnerie

L’objectif est de réaliser la maçonnerie de blocs de béton cellulaire (BBM 500x200x200) en respectant les dimensions, l'aplomb et les joints.

Question 1.1 : Rappel des tâches.

La tâche consiste à vérifier que la maçonnerie est réalisée avec un aplomb de ± 3 mm et des joints remplis et arasés. *Éléments suivants à contrôler : proportionnalité de l’ouvrage, régularité des joints, alignement.*

Vous devrez vous assurer que chaque bloc est posé avec soin et vérifié à l’aide d’un niveau à bulle pour garantir l’aplomb.

> L'audit des blocs et le respect des cotes doivent être réalisés au fur et à mesure pour validité du résultat.

Exercice 2 : Réalisation du coffrage du linteau

Cette partie implique la mise en œuvre du coffrage, y compris la découpe des panneaux de contreplaqué et l’assemblage des anciens et nouveaux éléments selon les spécifications.

Question 2.1 : Mesures de débit et assemblage.

Il est essentiel de débuter par un débit précis des matériaux nécessaires. La vérification de toutes les dimensions pour chaque élément de coffrage doit être réalisée, avec une tolérance de ± 3 mm.

- Contreplaqué de 15 mm : 1 pièce de 70 cm x 60 cm
- Vaux extérieurs (22 mm) : 2 pièces de 120 cm x 20 cm
- Vaux intérieurs (22 mm) : 2 pièces de 120 cm x 20 cm
- ...

> Veillez à assembler le coffrage de manière à ce qu’il soit rigide et stable, respectant ainsi les cotes précises.

Exercice 3 : Réalisation de l’armature

L'objectif est de façonner et d'assembler le châssis d'armatures selon les plans.

Question 3.1 : Fabrication et mise en place de l'armature.

Il est crucial de s'assurer de la qualité de la coupe des barres d'acier et de leur assemblage. Vous devez réaliser un châssis rigide, avec un respect de l'enrobage et un espacement régulier des armatures d’une tolérance maximale de ± 5 mm.

L'armature doit être correctement huilée avant la mise en place dans le coffrage pour éviter le collage au béton.

Exercice 4 : Coulage du béton

Lors du coulage du linteau, excécutez sous les normes posées à garantir un résultat optimum.

Question 4.1 : Conseils de coulage.

Vérifiez que le béton soit bien vibré et homogène pour éviter les bulles d'air et assurer un bon parement. L'aspect final doit être soigné, avec des arêtes nettes.

Utilisez un vibrateur à béton correctement et évitez le surcharge de béton à la zone. Un écart important dans la consistance pourrait affecter le revêtement final.

Exercice 5 : Enduit de soubassement

Mise en œuvre de l’enduit monocouche en respectant l’épaisseur spécifiée (10 mm). Les techniques utilisées pour dresser l’enduit doivent être appropriées et permettent d’obtenir une finition homogène.

Question 5.1 : Réalisation de l’enduit.

Role très important de poser des règles pour s'assurer de la bonne épaisseur et de l'aplomb durant l’application.

La finition doit être soignée, avec des tolérances de ± 2 mm sur l’épaisseur et l’aspect final.

Méthodologie et conseils pratiques

- Gérez votre temps efficacement : prévoyez des marges pour les tâches imprévues.
- Ne négligez pas les contrôles qualité pour chaque étape de la réalisation, cela vous épargnera des étapes supplémentaires.
- Consignez vos mesures immédiatement après chaque tâche pour éviter toute erreur de calcul.
- Utilisez des outillages adaptés pour chaque opération, ce qui facilitera le travail et garantira la sécurité sur le site.
- Respectez les normes de sécurité, portez toujours vos EPI (Équipements de Protection Individuels).

© 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.