



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 - BP Peintre - U11 - Étude et préparation d'un ouvrage - Session 2018

Correction du sujet d'examen - BREVET PROFESSIONNEL - PEINTRE APPLICATEUR DE REVÊTEMENTS

Résumé de l'examen

Diplôme : Brevet Professionnel

Matière : Étude technologique

Session : 2018

Durée : 3 h 30

Coefficient : 3

Correction détaillée de l'épreuve E.1 - Étude Technologique

Présentation du projet - Complexe scolaire de Villabon, département du Cher (18)

Ce projet concerne la construction d'un bâtiment modulaire à usage de bureau, d'école maternelle et primaire, ainsi qu'un espace de restauration et d'accueil périscolaire pour un effectif de 80 élèves. Cette structure doit répondre à des critères spécifiques en matière de sécurité, d'hygiène et de normes de construction (ERP Type R de 5ème catégorie).

2.2.1.2 Caractéristiques thermiques et performance énergétique des bâtiments :

Afin d'être conforme aux règlements thermiques en vigueur, les bâtiments doivent respecter les normes suivantes :

- $U_{\text{toit}} \leq 0,13 \text{ W/m}^2.\text{K}$
- $U_{\text{mur}} \leq 0,20 \text{ W/m}^2.\text{K}$
- $U_{\text{sol}} \leq 0,33 \text{ W/m}^2.\text{K}$

Ces exigences garantissent une performance énergétique optimale sans la nécessité d'ajouter une isolation complémentaire sur le chantier, illustrant l'importance d'une construction qui dès l'origine réponde aux critères de haute performance énergétique.

1 - PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES

Intervenants

Le maître d'ouvrage est la Communauté de Communes de la Septaine, et le maître d'œuvre désigné est l'architecte Jean Paul Martin. Chaque acteur doit respecter les spécifications techniques stipulées pour s'assurer de la qualité et de la conformité du projet final.

2 - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

Cette section expose les détails techniques essentiels pour l'exécution du projet, adaptés aux normes de construction modernes.

2.4.5 Façades et pignons :

Le complexe d'isolation thermique par l'extérieur doit être conforme aux normes du fabricant et à l'avis technique. Par exemple, l'utilisation de panneaux en polystyrène expansé et des applications de revêtements

spécifiques est essentielle pour obtenir une performance thermique adéquate.

2.4.11 Revêtements de sols et peintures

Cette partie précise les exigences des revêtements appliqués. Il est notable que :

- Les peintures extérieures doivent protéger les surfaces des matériaux ferrières via un processus de galvanisation.
- Les peintures intérieures doivent posséder des propriétés lessivables, une excellente adhérence et une résistance aux chocs.
- Les revêtements de sol souple imposent des spécifications d'imperméabilisation ainsi que le respect des normes de classement pour garantir leur durabilité.

Questions et réponses attendues (hypothétiques car aucun QCM n'est fourni)

Q1: Quels sont les coefficients de transmission thermique à respecter ?

Réponse: Respectez $U_{\text{toit}} \leq 0,13 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, $U_{\text{mur}} \leq 0,20 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, et $U_{\text{sol}} \leq 0,33 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$.

Q2: Quelle doit être la hauteur minimale sous plafond ?

Réponse: La hauteur sous plafond ne doit pas être inférieure à 2,60 m.

Conseils pratiques pour l'épreuve

- Gérez votre temps : prévoyez de consacrer plus de temps aux parties les plus complexes.
- Rapprochez-vous du dossier : assurez-vous de bien lire chaque partie du dossier fourni pour repérer les indications nécessaires.
- Respectez les normes : assurez-vous de connaître les spécifications techniques nécessaires pour chaque tâche de peinture et de revêtement.
- Illustrations : utilisez des schémas ou dessins pour renforcer vos réponses lorsque cela est possible.
- Vérifiez les calculs : si des mesures sont nécessaires, assurez-vous de bien les valider avec les données du dossier technique.

Ces conseils vous aideront à structurer votre présentation et à répondre de manière appropriée aux attentes de l'épreuve.

© 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.