



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 Couvreur - U11 - Étude technologique, préparation et suivi d'une réalisation - Session 2019

Correction de l'épreuve E11 - Étude technologique, préparation et suivi d'une réalisation

Diplôme : Brevet Professionnel COUVREUR

Session : 2019

Durée : 4H

Coefficient : 4

| Correction détaillée

1. Contexte et descriptif de la maison

Ce dossier technique concerne la maison de Monsieur et Madame SPECT, située dans le canton de RENNES, département d'Ille et Vilaine (35).

2. Analyse des exigences techniques

Les exigences thermiques doivent respecter la RT 2012 pour la performance d'étanchéité à l'air.

3. Isolation des rampants

L'isolation est en panneaux de ouate de cellulose, l'épaisseur variable selon la réglementation thermique.

4. Détails de la couverture en ardoise

La couverture est en ardoises naturelles de dimensions 27 x 18 cm, posées avec un recouvrement de 8 cm sur des voliges traitées. Les rives en arêtières seront constituées d'ardoises biaisées.

5. Fenêtres de toit

Les fenêtres de toit de marque Vélux seront posées de manière encastrée :

- Salle de bain : type GPU et VIU pour la partie verticale.
- Chambre 4 : type GPL pour le versant et VFE pour la partie verticale.

6. Couverture en zinc

La couverture en zinc naturel de 0.65 mm d'épaisseur et 0.65 m de largeur sera posée à tasseaux trapézoïdaux de 50 x 50 x 27 mm.

7. Ventilation

La ventilation de la couverture se fera à l'égout et au faîtage.

8. Gouttière

Les gouttières demi-rondes de 0.25 m sans pince, en zinc prépatiné de type Quartz de 0.65 mm, ont une pente de 5 mm/m.

9. Carte des régions

La carte des régions indique les valeurs minimum des recouvrements en fonction des pentes des toits et des éléments de couverture.

Les recouvrements minimaux sont présentés dans un tableau, différenciant les régions 1, 2, et 3 selon les altitudes et les projections horizontales des rampants.

10. Sections minimum des gouttières

Pour les gouttières demi-rondes, le tableau des sections minimum théoriques est essentiel selon la surface en plan des toitures desservies.

11. Annexe carte des vents

L'annexe précise les largeurs des longues feuilles en fonction de l'exposition et de la zone de vent.

| Méthodologie et conseils pratiques

- Commencez par lire le descriptif global avant de vous attarder sur les détails.
- Veillez à bien respecter les normes et les coefficients prescrits par la réglementation.
- Prenez le temps d'étudier les tableaux fournis, car ils contiennent des informations cruciales pour le calcul des sections.
- Utilisez des schémas et des plans afin de visualiser la structure et les éléments de la toiture.
- Enfin, assurez-vous d'appuyer vos réponses sur des raisons techniques bien justifiées, telles que les choix de matériaux ou de techniques de construction.

| Conclusion

Le respect de ces normes et des détails techniques est essentiel pour assurer la conformité de la construction et garantir une bonne performance énergétique et esthétique de la maison.

© 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.