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 Pierre, veuillez visiter :
bppierre.fr/annales-sujets-et-corriges

Épreuve E3 Rénovation et Stéréotomie

Session 2009 • Code sujet : **E3** • Durée : **4 h 00** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Épure en salle : vraie grandeur du panneau de joint de la clé (1 question) **Page 3**

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

Sujet officiel (PDF) : https://bppierre.fr/assets/annales/bp-pierre/U30 - Travaux spécifiques rénovation et stéréotomie/2009/BP Pierre - U30 - Travaux spécifiques rénovation et stéréotomie - Session 2009 - 5-Sujet.pdf

1. Épure en salle : vraie grandeur du panneau de joint de la clé

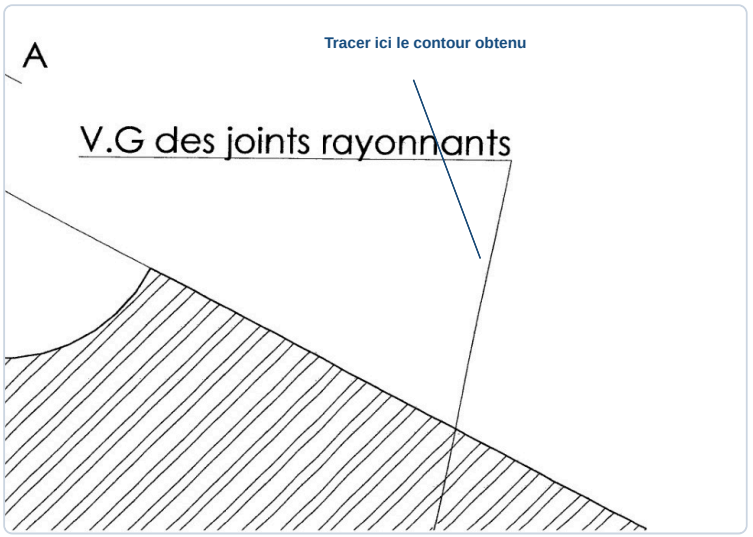
Le candidat travaille sur l'épure d'une baie en pierre comportant un arc ogival, avec la clé et les joints rayonnants représentés sur les documents graphiques. Il doit rechercher la vraie grandeur du panneau de joint de la clé en s'appuyant sur les vues, la coupe A-A à l'échelle 1:1 et les repères fournis.

Épure en salle

Question Partie 3. **Rechercher la vraie grandeur du panneau de joint de la clé de l'arc ogival, à partir des documents graphiques et des indications relatives aux joints rayonnants.**

Sur l’épure, reconstruire l’arc à partir de l’axe de la baie et du rayon **R 2550**. Reporter les limites de la clé et les directions des joints rayonnants depuis la vue de l’arc, puis construire leur vraie grandeur par projection des points correspondants. Relier les points obtenus pour former le contour du panneau. La coupe A-A montre le profil de la clé, mais ne donne pas à elle seule la vraie grandeur du panneau.

Zone de vraie grandeur des joints rayonnants



✓ RÉPONSE À RETENIR

Tracer le contour du panneau en vraie grandeur par projection des joints rayonnants, avec l’arc de référence R 2550.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2009)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve E3 du BP Métiers de la pierre, session non indiquée, porte sur la rénovation et la stéréotomie. Le sujet annonce une durée de 4 heures et un coefficient 3. La partie 3 demande de rechercher la vraie grandeur du panneau de joint de la clé d'un arc ogival, à partir de documents graphiques. Elle mobilise la lecture de vues et la construction d'une épure.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La vraie grandeur d'un panneau est sa forme et sa dimension représentées sans déformation de projection.
- Les joints rayonnants de l'arc ogival définissent l'orientation des joints autour de la clé.
- La coupe A-A est représentée à l'échelle 1:1, selon l'indication portée sur le document.
- La clé est la pierre située au sommet de l'arc ogival.

Points de vigilance & attentes du jury

- Repérer la clé, les joints rayonnants et les vues utiles avant de commencer l'épure.
- Tenir compte de l'échelle indiquée sur chaque document graphique.
- Vérifier les correspondances entre les vues, la coupe A-A et les repères de la baie.
- Tracer lisiblement les constructions et distinguer les traits utiles des traits auxiliaires.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment rechercher la vraie grandeur du panneau de joint ?

Appuyez-vous sur les vues et les indications des documents pour construire l'épure qui restitue le panneau sans déformation. Vérifiez que les points et les directions obtenus correspondent aux joints rayonnants représentés.

Q : À quoi servent les indications des joints rayonnants ?

Elles montrent l'orientation des joints autour de la clé de l'arc ogival. Il faut les lire avec les vues et les repères graphiques pour établir l'épure du panneau de joint demandé.

Q : Combien de points rapporte cette partie et quelle durée prévoir ?

Aucun barème en points pour la partie 3 n'est lisible dans les pages fournies. La durée officielle indiquée pour l'épreuve est de 4 heures; organisez votre travail entre lecture des documents, construction de l'épure et vérification.

Q : Quels critères de notation peut-on déduire des documents ?

Les pages fournies ne montrent pas de grille de notation détaillée. Elles identifient la tâche et les documents graphiques, dont une coupe A-A à l'échelle 1:1; veillez donc à la cohérence géométrique et à la lisibilité du tracé.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bppierre.fr/assets/annales/bp-pierre/U30 - Travaux spécifiques rénovation et stéréotomie/2009/BP Pierre - U30 - Travaux spécifiques rénovation et stéréotomie - Session 2009 - 5-Sujet.pdf

Ressources BP Pierre : 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.