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 :
formav.co/explorer

BP PLÂTRERIE ET PLAQUE

Session 2009 • Code sujet : **E2** • Durée : **20H00** • Coefficient : **7**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Réalisation d'une cabine en briques plâtrières et plaques de plâtre (3 questions) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 6**

Sujet officiel (PDF) : https://bpplatrier.fr/assets/annales/bp-platrier/U20 - Réalisation et mise en œuvre/2009/BP Plâtrier - U20 - Réalisation et mise en œuvre - Session 2009 - 1-Sujet.pdf

1. Réalisation d'une cabine en briques plâtrières et plaques de plâtre

Le candidat réalise une cabine associant une cloison de doublage en briques plâtrières avec niche circulaire à embrasure évasée, et des plafonds plans et rampants en BA13 sur ossature métallique. Les plans, le descriptif et le barème précisent les matériaux, les méthodes de mise en œuvre, les finitions et les tolérances évaluées.

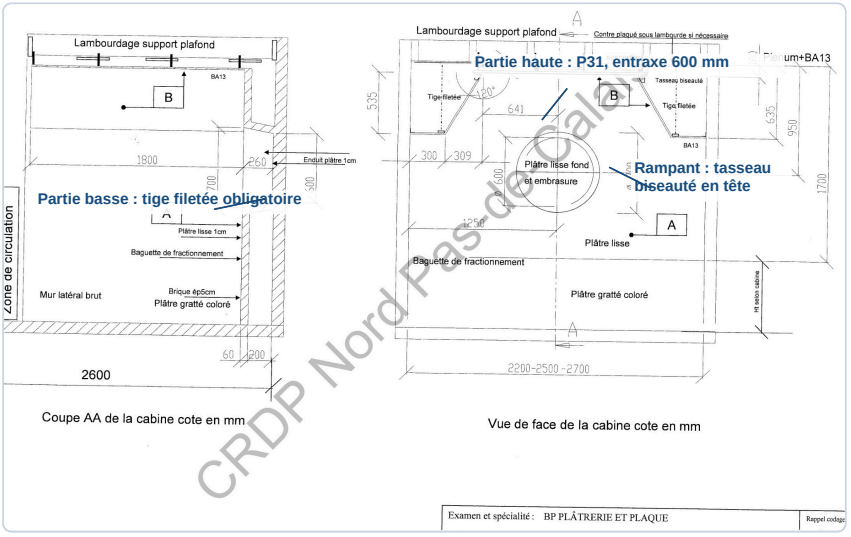
Ouvrage en plaques de plâtre

Question A. Réaliser les plafonds plans et rampants en plaques BA13 sur ossature métallique, conformément aux plans et aux cotes. Mettre en œuvre les supports prescrits, notamment les suspentes P31 perpendiculaires au solivage avec un entraxe de 60 cm en partie horizontale haute et le système à tige filetée obligatoire en partie horizontale basse. Poser les plaques et traiter les angles et les joints en soignant les coupes, les raccords, les fixations et les finitions.

1. Implanter l'ossature suivant le plan et contrôler les niveaux. En partie horizontale haute, poser les fourrures S47 sur suspentes P31, perpendiculairement au solivage, avec un entraxe de 600 mm.
2. En partie basse, fixer les cornières 30 × 35 mm et les bandes de contreplaqué de 100 mm. Installer les équerres, leurs axes et les tiges filetées obligatoires. Pour le rampant, utiliser le chant de la fourrure en partie basse et les tasseaux biseautés en partie haute.
3. Poser les BA13, ajuster les coupes et traiter les angles ouverts avec une bande armée. Réaliser les joints hauts avec une bande papier.

Contrôler les cotes à ±3 mm, le niveau à 2 mm sur 1,50 m et l'ouverture des angles à l'aide d'un gabarit. Utiliser un accès stable et les EPI adaptés.

Repères de mise en œuvre des plafonds



CRDP Nord Pas-de-Calais

✓ RÉPONSE À RETENIR

BA13 sur ossature S47 : suspentes P31 à entraxe 600 mm en partie haute et tiges filetées obligatoires en partie basse. Cotes : ±3 mm ; niveau : 2 mm sur 1,50 m.

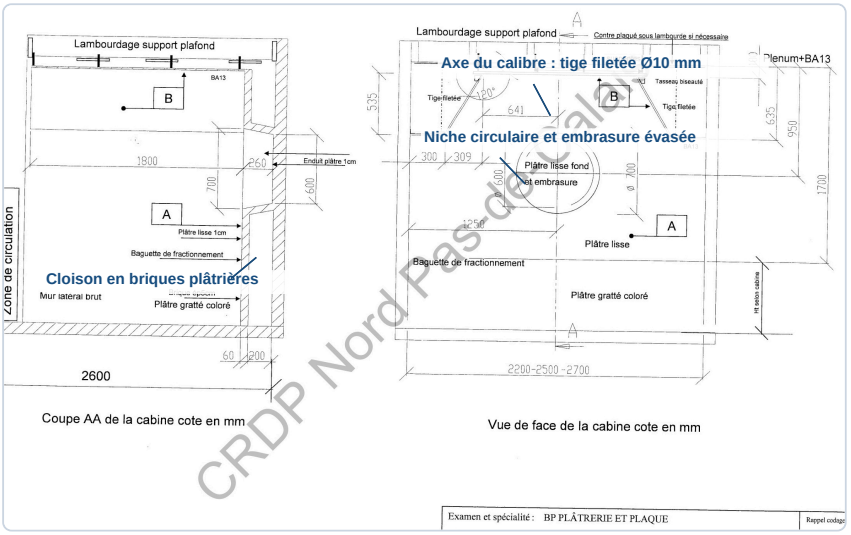
Ouvrage en brique plâtrière et niche circulaire

Question B. Réaliser la cloison de doublage en briques plâtrières de 5 x 25 x 38,5, avec une niche circulaire et son embrasure évasée. Utiliser les éléments de contreplaqué fournis pour le briquetage de l'embrasure et réaliser l'arête vive ainsi que l'enduit circulaire. Respecter l'implantation, les aplombs, la planéité et la propreté; ne pas utiliser de scie électrique de type meuleuse pour découper la partie circulaire.

Implanter la cloison selon le plan, puis monter les briques plâtrières de 5 × 25 × 38,5 cm au plâtre P.F.M.2.N. Réserver la baie circulaire et façonner l'embrasure évasée avec les deux carrés de contreplaqué fournis, découpés à la forme. Contrôler régulièrement l'implantation, l'aplomb et la planéité.

Pour l'arête vive de diamètre 70 mm et l'enduit circulaire, percer les bandes de contreplaqué et le tasseau de 45 × 45 mm à 10 mm, dans l'axe. Fixer la tige filetée avec deux écrous sur le contreplaqué scellé dans l'embrasure, puis faire tourner le calibre monté sur le bras. Respecter les tolérances d'implantation et d'aplomb de ±3 mm. Découper sans scie électrique de type meuleuse.

Repères de la cloison et de la niche



CRDP Nord Pas-de-Calais

✓ RÉPONSE À RETENIR

Cloison en briques plâtrières de 5 × 25 × 38,5 cm, embrasure évasée et niche réalisée au calibre sur tige filetée de 10 mm. Implantation et aplomb : ±3 mm.

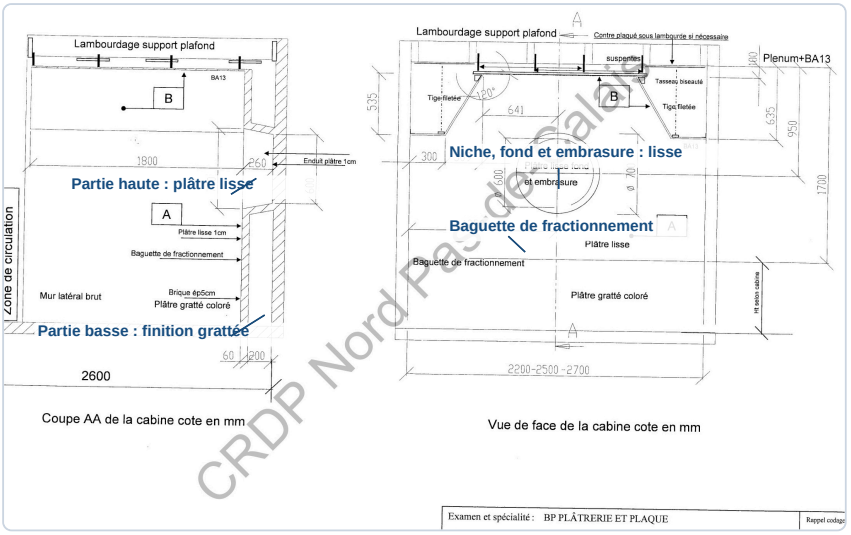
Enduits, finitions et qualité générale

Question C. Réaliser les enduits lisses de la partie haute et de l'ensemble de la niche, fond et embrasure compris, puis l'enduit gratté coloré de la partie basse. Poser la bande papier et la baguette de fractionnement aux emplacements prescrits. Contrôler les cotes, niveaux, aplombs, angles et finitions selon le barème, et présenter un ouvrage maîtrisé, esthétique et propre.

Avant les enduits, poser la bande papier dans les cueillies horizontale et oblique, puis la baguette de fractionnement à la séparation des finitions. Enduire la partie haute et toute la niche, fond et embrasure compris, au plâtre de finition lisse. Le plan indique une épaisseur d'enduit lisse de 1 cm.

Pour la partie basse, appliquer le plâtre allégé coloré avec sable n° 3 et oxyde jaune, puis réaliser la finition grattée. Vérifier la planéité et l'aspect des enduits, la régularité de l'évasement, les cotes d'implantation à ±3 mm et l'aplomb de la maçonnerie à ±3 mm sur sa hauteur. Soigner les raccords et la propreté générale.

Repères des enduits et du fractionnement



CRDP Nord Pas-de-Calais

✓ RÉPONSE À RETENIR

Partie haute et niche, fond et embrasure : plâtre lisse. Partie basse : plâtre allégé coloré, sable n° 3, oxyde jaune, finition grattée. Bande papier et baguette de fractionnement posées.

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

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve pratique E2 du BP Plâtrerie et plaque, session 2009, dure 20 heures et a le coefficient 7. Le candidat réalise une cabine combinant un ouvrage en briques avec niche circulaire évasée et des plafonds en plaques de plâtre sur ossature métallique. Le jury évalue l'implantation, la mise en œuvre, les enduits, les finitions, l'organisation et l'aspect général.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Les cotes d'implantation doivent respecter une tolérance de plus ou moins 3 mm.
- La tolérance de niveau indiquée au barème est de 2 mm sur 1,50 m.
- En partie horizontale haute, poser les suspentes P31 perpendiculairement au solivage avec un entraxe de 60 cm.
- La partie horizontale basse impose l'utilisation du principe de la tige filetée et de ses accessoires.

Points de vigilance & attentes du jury

- Contrôler les cotes, les niveaux et les aplombs pendant l'exécution selon les tolérances indiquées.
- Vérifier le degré d'ouverture des angles et prévoir un gabarit pour leur correction.
- Soigner les coupes, les raccords, l'espacement des vis, le traitement des joints et l'aspect des enduits.
- Ne pas utiliser de scie électrique de type meuleuse pour découper la partie circulaire.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment contrôler les dimensions et le niveau de l'ouvrage ?

Contrôlez les cotes d'implantation avec une tolérance de plus ou moins 3 mm. Pour le niveau, le barème prévoit une tolérance de 2 mm sur 1,50 m. Vérifiez aussi les aplombs de l'ouvrage en brique sur sa hauteur, avec une tolérance de plus ou moins 3 mm.

Q : Comment peut-on réaliser la niche circulaire ?

Le descriptif propose un calibre fixé sur un tasseau de 45 x 45 mm et tournant autour d'une tige filetée de 10 mm. Cette méthode est indicative : le candidat peut en adopter une autre avec les matériaux mis à sa disposition.

Q : Quelle est la durée de l'épreuve et comment le barème est-il présenté ?

L'épreuve dure 20 heures et son coefficient est 7. Le barème de notation affiche un total de 200 points, puis un total de 20. Le sujet ne donne pas de répartition globale du temps entre les différentes tâches.

Q : Quels critères de réalisation sont évalués par le jury ?

Le barème évalue notamment l'implantation, les niveaux et aplombs, l'ossature, la pose des plaques, le briquetage, les enduits et la niche circulaire. Il prend aussi en compte l'organisation, la maîtrise technique, l'esthétique et la propreté de l'ensemble.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpplatrier.fr/assets/annales/bp-platrier/U20 - Réalisation et mise en œuvre/2009/BP Plâtrier - U20 - Réalisation et mise en œuvre - Session 2009 - 1-Sujet.pdf
Ressources BP Plâtrier : 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.