CORRIGÉ NON OFFICIEL

BP Métiers du Plâtre et de l'Isolation

U20 - Réalisation et mise en œuvre

Session 2010

Proposition de corrigé rédigée par FormaV pour s'entraîner. Ce n'est pas le corrigé officiel de l'examen et elle ne remplace pas les éléments de correction officiels.

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 Plâtrier, veuillez visiter :
bpplatrier.fr/annales-sujets-et-corriges

BP Plâtrier

BP PLÂTRERIE ET PLAQUE

Session 2010 • Code sujet : **E2** • Durée : **20H00** • Coefficient : **7**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Construction de l’ouvrage en briques plâtrières et réalisation des enduits (2 questions) **Page 3**

2. Réalisation des cloisons en plaques de plâtre et de la tablette (2 questions) **Page 5**

3. 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/2010/BP Plâtrier - U20 - Réalisation et mise en œuvre - Session 2010 - 1-Sujet.pdf

FormaV - document d'entraînement non officiel

1. Construction de l’ouvrage en briques plâtrières et réalisation des enduits

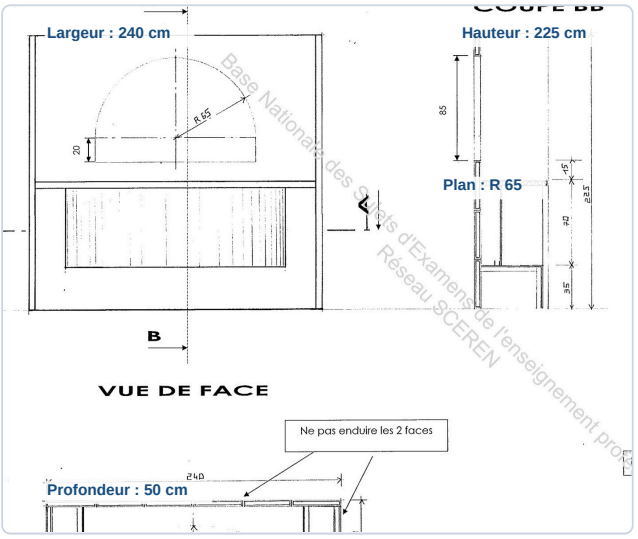
L’ouvrage en briques plâtrières comprend une ouverture arrondie à réaliser avec un gabarit construit pendant l’épreuve, ainsi que des embrasures et des arêtes à traiter. Le descriptif précise les zones à enduire, les finitions attendues et les parties à laisser sans enduit.

Construction

Question 1. Construire et claveter au plafond la cloison en briques plâtrières conformément aux plans, puis réaliser l’ouverture arrondie à l’aide du gabarit prévu dans le descriptif. Respecter les dimensions de l’ouvrage et soigner la qualité du briquetage.

1. Implanter l’ouvrage et contrôler cotation, aplomb, niveaux, planéité et équerrage. Monter les briques carrées de 4 × 40 × 39,5 cm, hourdées au plâtre, selon les dimensions du plan : largeur 240 cm, hauteur totale 225 cm et profondeur 50 cm.
2. Construire la cloison et la claveter au plafond existant. Réaliser le gabarit avec deux contreplaqués de 15 mm de rayon 0,66 m, un tasseau sapin raboté de 25 × 30 mm sur 2 m et un contreplaqué cintrable de 8 mm. Former l’ouverture conformément au plan, qui indique R 65, puis vérifier sa régularité au gabarit.
3. Soigner les joints et le briquetage, sans enduire les deux faces signalées sur la coupe.

Cotes et rayon de l’ouverture



Base Nationale des Sujets d'Examen de l'enseignement pro
Réseau SCEREN

✓ RÉPONSE À RETENIR

Cloison en briques : 240 × 225 cm, profondeur 50 cm ; ouverture arrondie conforme au plan et au gabarit.

Arêtes et enduits

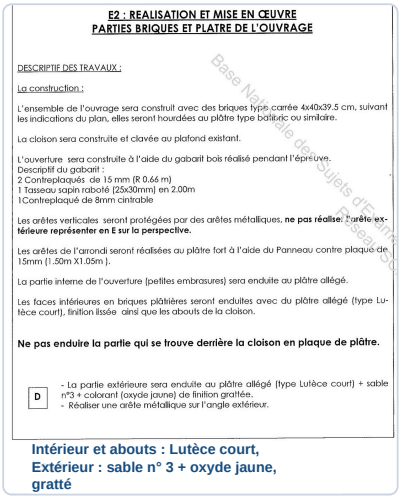
Question 2. Réaliser les arêtes et les enduits prévus au descriptif : plâtre allégé lissé sur les faces intérieures et les abouts, traitement des embrasures, puis finition extérieure grattée avec le mélange indiqué. Respecter les consignes relatives aux surfaces à ne pas enduire et soigner la planéité, la régularité et l'aspect général.

Protéger les deux faces repérées sur la coupe et la partie derrière la cloison en plaques de plâtre : elles restent sans enduit. Poser les arêtes métalliques verticales prévues, en respectant l'exception E de la perspective, et traiter l'angle extérieur avec une arête métallique comme l'indique le descriptif.

- Faces intérieures en briques et abouts : plâtre allégé type Lutèce court, finition lissée.
- Petites embrasures : plâtre allégé. Arêtes de l'arrondi : plâtre fort, avec le panneau de contreplaqué de 15 mm, 1,50 × 1,05 m.
- Partie extérieure : plâtre allégé, sable n° 3 et colorant oxyde jaune, finition grattée.

Contrôler la planéité, la régularité des arêtes et l'aspect général des surfaces.

Finitions et zones à protéger



E2 : REALISATION ET MISE EN ŒUVRE
PARTIES BRIQUES ET PLATRE DE L'OUVRAGE

DESCRIPTIF DES TRAVAUX :

La construction :

L'ensemble de l'ouvrage sera construit avec des briques type carrée 4x40x39.5 cm, suivant les indications du plan, elles seront hourdées au plâtre type batilac ou similaire.

La cloison sera construite et clavée au plafond existant.

L'ouverture sera construite à l'aide du gabarit bois réalisé pendant l'épreuve.
Descriptif du gabarit :
2 Contreplaqués de 15 mm (R 0.66 m)
1 Tasseau sapin raboté (25x30mm) en 2.00m
1Contreplaqué de 8mm cintrable

Les arêtes verticales seront protégées par des arêtes métalliques, **ne pas réaliser l'arête extérieure représenter en E sur la perspective.**

Les arêtes de l'arrondi seront réalisées au plâtre fort à l'aide du Panneau contre plaqué de 15mm (1.50m X1.05m).

La partie interne de l'ouverture (petites embrasures) sera enduite au plâtre allégé.

Les faces intérieures en briques plâtrières seront enduites avec du plâtre allégé (type Lutèce court), finition lissée ainsi que les abouts de la cloison.

Ne pas enduire la partie qui se trouve derrière la cloison en plaque de plâtre.

D - La partie extérieure sera enduite au plâtre allégé (type Lutèce court) + sable n°3 + colorant (oxyde jaune) de finition grattée.
- Réaliser une arête métallique sur l'angle extérieur.

Intérieur et abouts : Lutèce court, Extérieur : sable n° 3 + oxyde jaune, gratté

✓ RÉPONSE À RETENIR

Intérieur et abouts lissés ; embrasures et arrondi traités ; extérieur gratté au mélange prescrit ; zones interdites laissées sans enduit.

FormaV - document d'entraînement non officiel

2. Réalisation des cloisons en plaques de plâtre et de la tablette

La partie en plaques comprend des cloisons droites en plaques BA13, une cloison arrondie en deux couches de plaques BA6 et une tablette en plaque alvéolaire. Le descriptif et les plans indiquent les matériaux, la réalisation des ossatures, les protections d'angles et le traitement des joints.

Ossatures, plaques et tablette

Question 1. Déterminer la répartition et assembler les ossatures conformément aux règles de mise en œuvre des cloisons, puis réaliser les cloisons droites en BA13, la cloison arrondie en deux couches de BA6 et la tablette en plaque alvéolaire. Soigner la cotation, l'aplomb, les niveaux, l'équerrage, les découpes, les raccordements et la qualité de l'arrondi.

1. Tracer l'implantation et l'ouverture conformément au plan, puis fixer et assembler l'ossature en contrôlant aplomb, niveaux et équerrage. Adapter la répartition des montants aux plaques et aux règles de mise en œuvre.
2. Réaliser l'ouverture avec le gabarit prévu, de rayon 0,60 m. Poser les cloisons droites en plaques BA13 de 1,20 × 2,50 m, puis l'arrondi en deux couches de BA6 de 1,20 × 3,00 m, avec joints décalés.
3. Réaliser la tablette en plaque alvéolaire de 1,20 × 2,50 m et plaquer son chant avec une peau de BA6. Soigner découpes et raccords, puis vérifier stabilité, planéité, aplomb et niveaux.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> BA13 : 1,20 × 2,50 m. Arrondi : rayon 0,60 m, deux couches de BA6 de 1,20 × 3,00 m. Tablette alvéolaire : 1,20 × 2,50 m, chant plaqué en BA6.

Arêtes, joints et finition

Question 2. Protéger les angles sortants avec les bandes armées prévues, sauf les abouts de tablette qui doivent recevoir des arêtes métalliques. Réaliser les joints plans, rentrants et sortants, obtenir une finition de bonne qualité et soigner l'aspect général de l'ouvrage.

Traiter les joints après la pose des plaques, en respectant la fonction de chaque arête et le descriptif :

- Poser les bandes à joints sur les raccords plans et rentrants, puis les bandes armées sur les angles sortants.
- Aux abouts de la tablette, poser des arêtes métalliques à la place des bandes armées. Les régler droits et les noyer dans l'enduit.
- Appliquer les passes d'enduit de collage et de finition, laisser sécher entre les passes, puis poncer et dépoussiérer.

Contrôler la continuité des joints, la rectitude des arêtes et l'aspect général : pas de bulles, creux, surépaisseurs ni traces de ponçage.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Joints plans et rentrants avec bandes à joints, angles sortants avec bandes armées, sauf les abouts de tablette équipés d'arêtes métalliques.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2010)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve pratique E2 du BP Plâtrerie et plaque, session 2010, porte le code E2, dure 20 heures et a un coefficient 7. Elle demande de réaliser un ouvrage associant briques plâtrières enduites, cloisons en plaques de plâtre, ouverture arrondie et tablette. Les évaluations portent sur la conformité aux plans, la mise en œuvre, la précision et la qualité des finitions.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- L'ouverture arrondie est réalisée avec un gabarit en bois décrit comme ayant un rayon de 0,66 m.
- Les briques plâtrières carrées de 4 × 40 × 39,5 cm sont hourdées au plâtre.
- Les cloisons droites sont en BA13 et la cloison arrondie en deux couches de BA6.
- La tablette est en plaque alvéolaire et ses abouts reçoivent des arêtes métalliques.

Points de vigilance & attentes du jury

- Contrôler la cotation, l'aplomb, les niveaux, la planéité et l'équerrage pendant la réalisation.
- Ne pas enduire les surfaces interdites, notamment la partie derrière la cloison en plaque de plâtre.
- Respecter les finitions distinctes : plâtre allégé lissé à l'intérieur et finition grattée à l'extérieur.
- Vérifier les découpes, raccordements, joints, arêtes et l'aspect général de chaque ouvrage.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment faut-il réaliser l'ouverture arrondie ?

Le descriptif prévoit un gabarit en bois réalisé pendant l'épreuve, avec un rayon indiqué de 0,66 m. Utilisez-le pour guider la construction de l'ouverture, puis contrôlez la régularité de l'arrondi et la qualité de ses arêtes.

Q : Quelles plaques utiliser pour les cloisons et la tablette ?

Le sujet prévoit des plaques BA13 pour les cloisons droites et deux couches de plaques BA6 pour la cloison arrondie. La tablette est réalisée en plaque alvéolaire. Les matériaux et leurs dimensions sont précisés dans le descriptif.

Q : Combien de temps dure l'épreuve et comment sont notés les ouvrages ?

L'épreuve dure 20 heures et son coefficient est 7. Les grilles évaluent séparément l'ouvrage en briques et enduit plâtre, puis l'ouvrage en plaques de plâtre : chaque total sur 100 est ramené sur 20.

Q : Quels critères de qualité faut-il particulièrement surveiller ?

Les grilles évaluent notamment la cotation, l'aplomb, les niveaux, la planéité, l'équerrage, la pose des arêtes, les enduits et les joints. Suivez les plans et le descriptif, qui définissent les matériaux et les finitions attendues.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpplatrier.fr/assets/annales/bp-platrier/U20 - Réalisation et mise en œuvre/2010/BP Plâtrier - U20 - Réalisation et mise en œuvre - Session 2010 - 1-Sujet.pdf

Ressources BP Plâtrier : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

FormaV - document d'entraînement non officiel

Continue à t'entraîner

Retrouve tous les sujets et corrigés du BP Plâtrier, classés par épreuve et par année :
bpplatrier.fr/annales-sujets-et-corriges

Pour réviser tout le programme avant l'examen, les Fiches de Révision du BP Plâtrier reprennent l'essentiel de chaque épreuve :
bpplatrier.fr/fiches-de-revision

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.