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 Bac Pro AFB, veuillez visiter :
bacproafb.fr/annales-sujets-et-corriges

Bac Pro AFB

E32 - Implantation et réalisation d’ouvrages d’aménagement et de carrelage

Session 2018 • Code sujet : **1806-AFB P32** • Durée : **14 heures** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Réalisation d’une contre-cloison, d’un caisson, d’une membrane d’étanchéité à l’air et d’un soubassement carrelé (3 questions) **Page 3**

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

Sujet officiel (PDF) : https://bacproafb.fr/assets/annales/bac-pro-afb/E3 - Réalisation d’un chantier/2018/Bac Pro AFB - E3 - Réalisation d’un chantier - Session 2018 - 2-Sujet.pdf

1. Réalisation d’une contre-cloison, d’un caisson, d’une membrane d’étanchéité à l’air et d’un soubassement carrelé

Le candidat réalise une contre-cloison en plaques BA13 sur ossature métallique, un caisson et un soubassement en carrelage mural, selon la perspective, le plan coté et le descriptif. Le travail comprend l’implantation, l’étanchéité à l’air, les ouvrages en plaques de plâtre et les finitions, suivant le mode opératoire et les critères du barème.

Organisation, implantation et contre-cloison

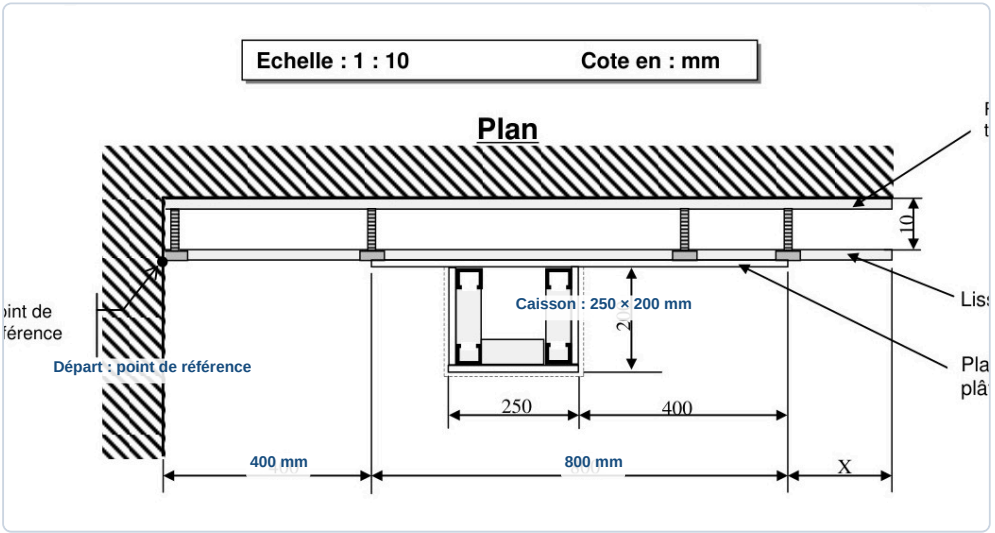
Question Phase 1. Organiser et sécuriser la zone de travail, répartir les matériaux et trier les déchets. Implanter l’ouvrage à partir du point de référence et des cotes du plan, construire l’ossature de la contre-cloison et poser les plaques BA13, en respectant le descriptif et les tolérances du barème. Couper la première plaque BA13 à 80 cm.

Protéger la zone, porter les EPI, organiser les matériaux sans obstruer les circulations et trier les déchets. Implanter depuis le point de référence, sans tolérance, puis monter les lisses et fourrures conformément au plan. Contrôler l’aplomb et la position des appuis avant de visser les plaques. La première plaque est coupée à 80 cm ; laisser un jeu de 10 mm en pied.

Repère du plan	Cote
Point de référence au départ de la cloison	400 mm
Longueur de cloison représentée	800 mm
Caisson en plan	250 × 200 mm
Hauteur de construction	Hauteur sous plafond, maximum 2 700 mm

Respecter les tolérances du barème : aplomb maximal de 1 mm/m et cotes à ±2 mm. Aligner les vis et placer les joints de plaques conformément au montage.

Repères d’implantation et cotes du plan



✓ RÉPONSE À RETENIR

Implantation depuis le point de référence ; plaque coupée à 800 mm, jeu en pied de 10 mm, aplomb maximal de 1 mm/m.

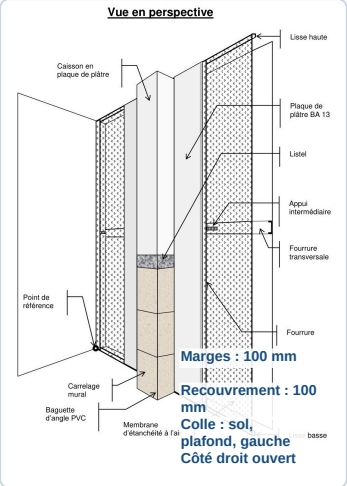
Membrane d’étanchéité à l’air et caisson

Question Phase 2. Poser la membrane avant les plaques, avec les lés perpendiculaires aux fourrures verticales, une marge de 10 cm au sol, au plafond et sur la paroi gauche, et un chevauchement de 10 cm à mi-hauteur joint à l’adhésif. Appliquer un cordon de colle au sol, au plafond et sur la paroi gauche, en laissant ouverte la verticalité droite. Construire et habiller le caisson selon le plan et le descriptif ; ses montants adossés à la cloison doivent être collés uniquement.

1. Poser la membrane avant les plaques, perpendiculairement aux fourrures verticales et fixée par adhésif double face. Réserver 100 mm au sol, au plafond et sur la paroi gauche.
2. Faire rejoindre les deux lés à mi-hauteur avec un recouvrement de 100 mm, puis les jointoyer à l’adhésif. Réaliser le cordon de colle au sol, au plafond et à gauche ; laisser la verticalité droite ouverte.
3. Construire le caisson de 48 mm avec rails bas et haut et quatre montants. Coller uniquement les montants adossés à la cloison ; visser le caisson au sol et au plafond, puis poser les plaques BA13.

Contrôler la membrane tendue, rectiligne et sans déchirure, ainsi que l’adhérence du joint et la continuité des cordons de colle. Les dimensions en plan du caisson sont 250 × 200 mm.

Membrane et continuité de l’étanchéité à l’air



✓ RÉPONSE À RETENIR

Membrane : marges de 100 mm, recouvrement de 100 mm et côté droit ouvert. Caisson de 48 mm, fixé au sol et au plafond ; montants contre la cloison collés uniquement.

Carrelage mural, joints et finitions

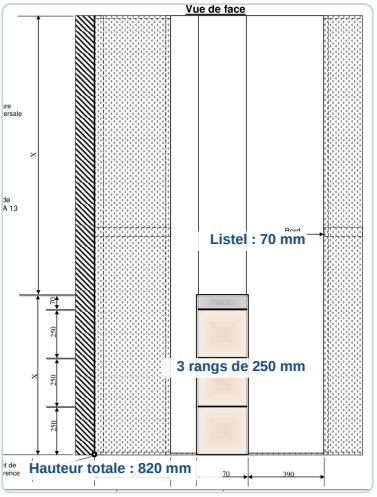
Question Phase 3. Carreler les trois faces du caisson avec trois hauteurs de carreaux et une hauteur de listel par face, puis incorporer les baguettes d’angle PVC aux angles et en haut du soubassement. Réaliser les joints au ciment blanc, appliquer la deuxième passe d’enduit sur les bandes et les renforts d’angles, puis nettoyer et ranger les matériels et matériaux.

Préparer un support propre et plan, puis poser les baguettes d’angle PVC aux angles et en haut du soubassement. Carreler les trois faces horizontalement et verticalement, avec des croisillons pour régler les joints. Chaque face comprend les hauteurs indiquées au plan :

- trois rangs de 250 mm ;
- un listel de 70 mm, découpé dans un carreau de couleur différente.

La hauteur indiquée pour cet ensemble est de 820 mm. Garnir les joints au ciment blanc et vérifier leur rectitude. Après le carrelage, appliquer la deuxième passe d'enduit sur les bandes et renforts d'angles, reboucher les trous de vis, puis nettoyer et ranger les matériels et matériaux.

Composition du soubassement carrelé



✓ RÉPONSE À RETENIR

Par face : trois rangs de 250 mm et un listel de 70 mm, soit 820 mm au total.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2018)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve pratique du Bac professionnel Aménagement et finition du bâtiment, session 2018, porte le code 1806-AFB P32. D'une durée de 14 heures et coefficient 3, elle demande de réaliser une contre-cloison, un caisson, une membrane d'étanchéité à l'air et un soubassement carrelé. Elle évalue l'implantation, la mise en œuvre, la sécurité, la précision et la qualité des finitions.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La membrane se pose perpendiculairement aux fourrures, avec un chevauchement de 10 cm entre les lés et des marges de 10 cm aux limites prescrites.
- Le cordon de colle périphérique est continu au sol, au plafond et sur la paroi gauche ; la membrane reste ouverte à droite.
- La première plaque BA13 est coupée à 80 cm ; la hauteur de la cloison et du caisson ne dépasse pas 2,70 m.
- Les montants du caisson adossés à la cloison sont collés uniquement afin de ne pas endommager la membrane.

Points de vigilance & attentes du jury

- Reporter précisément les cotes depuis le point de référence : le barème ne prévoit aucune tolérance pour le tracé.
- Contrôler l'aplomb des parois à 1 mm/m, les cotes à 2 mm, le jeu de 10 mm en pied et la qualité du vissage.
- Poser la membrane sans plis ni déchirures et vérifier le chevauchement, l'adhésif et la continuité du cordon de colle.
- Vérifier l'horizontalité, la verticalité, la planéité, la rectitude des joints et les coupes de carrelage et de listel.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment poser correctement la membrane d'étanchéité à l'air ?

Posez les lés perpendiculairement aux fourrures verticales, avec 10 cm de marge au sol, au plafond et sur la paroi gauche, puis 10 cm de chevauchement à mi-hauteur. Jointoyez à l'adhésif et appliquez un cordon continu de colle sur ces trois côtés.

Q : Quelles fixations sont autorisées pour les montants du caisson contre la cloison ?

Les montants adossés à la cloison doivent être collés uniquement. Le sujet interdit toute autre fixation à cet endroit pour éviter d'endommager la membrane d'étanchéité à l'air.

Q : Comment le temps de l'épreuve est-il réparti ?

Les 14 heures sont réparties en cinq tâches : deux tâches de 3 heures le premier jour, deux tâches de 3 heures le deuxième jour, puis une tâche de 2 heures le troisième jour pour les finitions et le rangement.

Q : Quelles tolérances de précision sont explicitement indiquées au barème ?

Le barème exige un aplomb des parois avec une tolérance de 1 mm par mètre et le respect des cotes à 2 mm. Les coupes du carrelage et du listel doivent être précises à 1 mm sur leur longueur.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bacproafb.fr/assets/annales/bac-pro-afb/E3 - Réalisation d'un chantier/2018/Bac Pro AFB - E3 - Réalisation d'un chantier - Session 2018 - 2-Sujet.pdf
Ressources Bac Pro AFB : 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.