



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 Aluminium - U20 - Réalisation et mise en œuvre - Session 2013

Correction de l'Épreuve E2 - RÉALISATION ET MISE EN OEUVRE

Diplôme : Brevet Professionnel

Spécialité : Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse

Session : 2013

Durée : 20 h

Coefficient : 7

Correction des exercices

DPCE 1/6 : FICHE DE DÉBIT

Dans cette section, il est demandé de lister les machines outils à fournir ainsi que l'outillage nécessaire.

- **Tronçonneuse aluminium** : nécessaire pour couper les profilés en aluminium.
- **Fraiseuse à copier** : utilisée pour réaliser des pièces spécifiques avec précision.
- **Perceuse à colonne** : indispensable pour percer les pièces de manière stable.
- **Table de coupe pour le verre** : nécessaire pour garantir des coupes précises et sécurisées dans le verre.
- **Abouteuse** : utilisé pour assembler les différents éléments du projet.
- **Ponceuse à bande** : pour assurer une finition lisse des pièces en aluminium.
- **Lampe UV pour collage du verre** : nécessaire pour le séchage des colles UV utilisées.

Il est crucial de s'assurer que toutes les machines nécessaires sont disponibles avant de commencer la réalisation, afin d'éviter des retards.

DPCE 2/6 : SITE DE POSE ET ACCESSOIRES

Cette partie demande de sélectionner et de vérifier les accessoires nécessaires à la pose.

- **Équerres cage** : nécessaires pour l'assemblage.
- **Supports de cale de vitrage** : à prévoir pour maintenir les vitrages en place.
- **Paumelles et goupilles** : pour garantir la fonctionnalité des ouvrants.

Il est important de vérifier que chaque accessoire est disponible en quantité suffisante pour éviter tout arrêt de chantier.

DPCE 3/6 : PERSPECTIVE DE PRINCIPE

Les dimensions hors tout de l'ensemble menuisé sont essentielles pour le respect des normes et des gabarits.

- Dimensions : 900 mm x 450 mm pour la hauteur et la largeur imposées.
- Il est important de respecter ces dimensions afin d'assurer la bonne intégration des ouvrages sur site.

Les variations de quelques millimètres sont acceptables, mais la précision reste primordiale pour la qualité de l'ouvrage.

DPCE 4/6 : ÉLÉVATION ET COUPES DE PRINCIPE

Cette section aborde les différentes coupes dont le respect est nécessaire pour l'assemblage.

- **Coupes C-C, A-A, et B-B/D-D** : essentielle pour la compréhension des assemblages et des dimensions internes.
- **Jeu périphérique** : minimum de 5 mm doit être respecté pour assurer le bon fonctionnement des ouvrants.

Ces coupes doivent être réalisées avec soin, car elles déterminent la qualité de l'assemblage final.

DPCE 5/6 : ANGLES INVERSÉS

Préparation des équerres d'assemblages des angles inversés est mentionnée ici. Il est important de les usiner correctement selon la gamme.

- Préparer les équerres si le gammiste ne les fournit pas.
- S'assurer que les équerres sont conformes aux dimensions requises.

Les outils de coupe doivent être affûtés et en bon état pour garantir un usinage précis.

DPCE 6/6 : FINALISATION DU PROJET

Cette dernière partie peut comprendre la vérification de tous les assemblages et la conformité générale du produit fini.

- **Contrôle qualité** : Inspections régulières des pièces et des assemblages.
- **Tests fonctionnels** : S'assurer que les ouvrants fonctionnent comme prévu.

La phase de finalisation est cruciale pour la réussite d'un ouvrage, il est conseillé de procéder à des vérifications à chaque étape.

Conseils pratiques pour l'épreuve

- **Gestion du temps** : Planifier les tâches afin d'optimiser le temps de réalisation.
- **Documentation technique** : Avoir une lecture préalable des documents techniques pour mieux comprendre les exigences.
- **Précision** : Respecter toutes les dimensions et tolérances lors de la fabrication et de l'assemblage.
- **Communication** : Ne pas hésiter à poser des questions si quelque chose n'est pas clair.
- **Contrôles réguliers** : Assurez-vous de vérifier la conformité régulièrement durant l'exécution.

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.