CAP (Menuisier aluminium-verre)

CORRIGÉ NON OFFICIEL

Proposition de corrigé rédigée par FormaV avec l'aide d'outils d'intelligence artificielle. Elle peut contenir des erreurs et ne remplace ni le corrigé ni le barème officiels de l'examen.

Les sujets officiels des sessions passées et nos sujets d'entraînement sont classés sur https://capmenuisieralu.fr/annales-sujets-et-corriges

Document mis en ligne par FormaV®. Reproduction ou diffusion sans autorisation interdite.

Menuisier aluminium-verre

Session 2021

Code sujet **2106-CAP MAV EP3 1** 4 heures

Proposition de corrigé pédagogique • FormaV

Se repérer dans le corrigé

Activité — Pose d’un châssis à soufflet et réalisation de son étanchéité
1 réponses • PDF source, p. 2, PDF source, p. 3

« PDF source » désigne la page physique du fichier. Quand le pied de page est lisible, le numéro imprimé est indiqué entre parenthèses. Chaque réponse rappelle la consigne, explique la démarche et donne le résultat.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Activité

60 points

Pose d’un châssis à soufflet et réalisation de son étanchéité

Question Pose d’un châssis

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3

> Poser et assurer l’étanchéité du châssis à soufflet sur le support de pose représenté : pose en tunnel, au nu intérieur, avec étanchéité par mastic obturateur sur fond de joint. Le schéma représente un châssis de 810 × 510 mm et un support de 2025 mm de haut, avec une base de 1500 mm et un renfort de 500 × 500 mm. L’évaluation porte également sur le jeu périphérique, la mise en place des fixations, l’aplomb et le niveau du dormant, la mise en place et le réglage de l’ouvrant, le fond de joint, le cordon d’étanchéité et le respect des règles de sécurité et de l’organisation du poste de travail.

Méthode de réalisation — préparation à une opération pratique. L’exercice demande une pose réelle évaluée sur le poste de travail. Le corrigé décrit donc la démarche et les contrôles attendus, sans prétendre que la pose a été exécutée. Le dessin fournit les dimensions du châssis et du support, mais pas de cote de positionnement en hauteur, de jeu périphérique chiffré, ni de nombre ou de référence explicite de fixations : il ne faut pas inventer ces valeurs.

1. **Préparer et sécuriser le poste.** Dégager la zone, organiser les outils de mesure et de contrôle, prévoir les cales, les fixations compatibles avec le support et le dormant, le fond de joint et le mastic obturateur. Porter les équipements de protection adaptés à la manutention du châssis et du vitrage ; manipuler le vitrage avec précaution et maintenir le poste ordonné.
2. **Repérer la pose.** Le châssis représenté mesure **810 × 510 mm**. Le support représenté mesure **2025 mm** de haut ; sa base mesure **1500 mm** et son renfort **500 × 500 mm**. La pose est **en tunnel** : le dormant est placé dans l’épaisseur du support. Il est posé **au nu intérieur**, c’est-à-dire aligné sur le plan de la face intérieure du support. Déterminer sa position sur place à partir du support réel, sans déduire une cote absente du dossier.
3. **Présenter, caler et contrôler le dormant.** Présenter le dormant sans le forcer, régler un jeu périphérique régulier, puis le caler. Contrôler l’aplomb des montants et le niveau des traverses. Corriger le calage avant la fixation pour respecter les tolérances de la fiche d’évaluation : **± 1 mm** pour l’aplomb et **± 1 mm** pour le niveau.
4. **Mettre en place les fixations.** Fixer le dormant au support avec des fixations adaptées et les répartir de façon harmonieuse et judicieuse. Pendant le serrage, vérifier que le dormant ne se déforme pas et contrôler de nouveau le jeu périphérique, l’aplomb et le niveau. La fiche ne donne pas de nombre de fixations ni d’espacement à appliquer : ces valeurs ne sont donc pas à inventer.
5. **Installer et régler l’ouvrant.** Mettre en place l’ouvrant à soufflet, effectuer les réglages nécessaires puis vérifier son fonctionnement par des manœuvres d’ouverture et de fermeture.
6. **Réaliser l’étanchéité.** Poser le fond de joint de manière continue et à la profondeur adaptée au joint. Appliquer ensuite le mastic obturateur en cordon continu et régulier, avec un aspect soigné. Le détail de principe indique une épaisseur maximale du cordon d’étanchéité de **16 mm** : ne pas la dépasser. Respecter les consignes d’emploi du produit et nettoyer les bavures.
7. **Effectuer le contrôle final.** Vérifier le jeu périphérique régulier, la répartition des fixations, l’aplomb et le niveau du dormant, le bon fonctionnement de l’ouvrant, la profondeur du fond de joint, l’aspect du cordon et le maintien d’un poste de travail organisé et sûr.

La fiche d’évaluation attribue **8 points** au jeu périphérique, **8 points** aux fixations, **10 points** à l’aplomb, **10 points** au niveau, **5 points** à la mise en place et au réglage de l’ouvrant, **6 points** au fond de joint, **8 points** au cordon d’étanchéité et **5 points** à la sécurité et à l’organisation du poste.

FormaV - document d'entraînement non officiel

RÉPONSE À RETENIR

Résultat attendu : un châssis à soufflet de **810 × 510 mm**, posé en tunnel au nu intérieur sur le support représenté. Le jeu périphérique est régulier ; les fixations sont réparties harmonieusement et judicieusement ; le dormant est d'aplomb et de niveau dans la tolérance de **± 1 mm**. L'ouvrant fonctionne correctement. Le fond de joint est posé à la profondeur adaptée et le cordon de mastic obturateur est continu et soigné, sans dépasser l'épaisseur maximale de **16 mm** indiquée sur le détail de principe. Le poste est organisé et le travail est réalisé en sécurité. La somme des critères de la fiche d'évaluation est bien de **60 points**.

Sujet : https://sti.eduscol.education.fr/sites/eduscol.education.fr.sti/files/concours-examens/16565/16565-cap-menuisier-aluminium-verre-2021j.zip#archive-member=cap-menuisier_aluminium_verre-2021j-ep3-dossier_sujet.pdf
© FormaV EI • Proposition de correction, distincte d'un corrigé officiel.

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.