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

BTS SAM

E2 - Réalisation et mise en œuvre

Session 2013 • Code sujet : **DC : 1/2** • Durée : **20 h** • Coefficient : **1**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Réalisation et mise en œuvre d’ouvrages en aluminium (3 questions) **Page 3**

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

Sujet officiel (PDF) : https://coursbtssam.fr/assets/annales/bts-sam/E2.2 - Langue B*/2013/BTS SAM - E2.2 - Langue B* - Session 2013 - 1-Sujet.pdf

1. Réalisation et mise en œuvre d’ouvrages en aluminium

La grille évalue la réalisation d’une toiture fixe, d’un trapèze et d’une porte. Elle porte sur le débit, l’usinage et la découpe, l’assemblage, la pose ainsi que la finition et la réception des ouvrages.

Débit et usinage-découpe

Question 1. La grille évalue la conformité des dimensions au débit, la sécurité des opérateurs et des tiers, l’usinage des angles variables, des drainages et de la serrure, ainsi que les dimensions et les coupes des vitrages et de la plaque avant leur mise en place.

Relever les longueurs, les angles et les usinages dans les documents d’atelier, puis reporter les cotes sur les profils avant le débit. Vérifier les coupes d’angles variables du trapèze, réaliser les drainages et le logement de serrure aux emplacements prescrits. Contrôler les dimensions et les coupes des vitrages et de la plaque avant leur mise en place. Après chaque opération, vérifier la conformité, ébavurer et protéger les pièces. Porter les EPI adaptés, maintenir les carters en place, utiliser les dispositifs de maintien et sécuriser la zone pour protéger les tiers.

Critères de débit et d’usinage

✓ RÉPONSE À RETENIR

Débit, angles, drainages, serrure, vitrages et plaque conformes aux documents d’atelier; opérateurs et tiers protégés.

Assemblage

Question 2. La grille évalue la qualité et la conformité des assemblages des châssis, dormants et ouvrants, la position des vis selon les documents de référence, la mise en place de la quincaillerie et des joints, ainsi que l’ajustement des profils et des parcloses.

1. Présenter les châssis, dormants et ouvrants, puis contrôler leur équerrage, leur alignement et leurs jeux.
2. Réaliser les assemblages conformément aux documents de référence et respecter la position des vis indiquée au DT1, pages 3 et 13.
3. Poser la quincaillerie et les joints aux emplacements prévus, puis ajuster correctement profils et parcloses.

Contrôler la qualité et la tenue des assemblages, l'affleurement ainsi que la régularité des jeux. Protéger les surfaces pendant le montage et éviter toute déformation des profils.

Critères d'assemblage

✓ RÉPONSE À RETENIR

Châssis, dormants et ouvrants assemblés conformément aux références; vis, quincaillerie, joints, profils et parcloses correctement posés et ajustés.

Mise en œuvre, pose et finition-réception

Question 3. La grille évalue le positionnement des châssis et des ouvrants, leur fixation et leur étanchéité, la mise en place et l'état des remplissages, le respect des dimensions et du fonctionnement de la porte, puis la préservation des surfaces et le nettoyage de l'ouvrage et de son environnement.

Positionner les châssis et les ouvrants suivant les plans, puis contrôler aplomb, niveau, alignement et diagonales avant fixation. Fixer sans déformer les profils et assurer la liaison avec le support ainsi qu'une étanchéité conforme. Mettre en place les remplissages sans choc et vérifier leur état. Contrôler les dimensions de la porte, ses jeux, sa fermeture et son fonctionnement. Pendant la pose, respecter les règles de sécurité et préserver les surfaces. À la réception, retirer les protections sans rayer l'aluminium, nettoyer l'ouvrage et son environnement, puis vérifier l'état final.

Critères de pose et de réception

✓ RÉPONSE À RETENIR

Châssis et ouvrants correctement posés et étanchés; remplissages intacts, porte conforme et fonctionnelle, surfaces préservées et chantier propre.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2013)

Bilan de l'épreuve : Épreuve pratique E2 du Brevet Professionnel en Construction d'Ouvrages du Bâtiment Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse, session 2010, code DC : 1/2, durée 20 h, coefficient 1. La grille, notée sur 200 points, porte sur une toiture fixe, un trapèze et une porte. Elle évalue débit, usinage, assemblage, pose et finition-réception.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Comparer les dimensions débitées à la feuille de débit et vérifier la sécurité pendant les opérations.
- Contrôler les usinages, angles, drainages et découpes avant la mise en place des remplissages.
- Vérifier assemblages, joints, visserie, quincaillerie et ajustement des profils et parcloses.
- À la réception, contrôler positionnement, fixation, étanchéité, fonctionnement, état des surfaces et propreté.

Points de vigilance & attentes du jury

- Respecter les dimensions, les plans et les documents de référence à chaque étape.
- Assurer la sécurité des opérateurs et des tiers pendant la manutention et les opérations d'atelier.
- Contrôler l'assemblage, l'ajustement, les joints et la pose des remplissages.
- Vérifier fonctionnement, étanchéité, préservation des surfaces et nettoyage de l'environnement.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Quels contrôles effectuer avant la mise en place des vitrages ou de la plaque ?

Vérifiez les dimensions et les coupes des vitrages, des feuillures et de la plaque avant leur mise en place. La grille évalue aussi la conformité des usinages et la sécurité des opérateurs et des tiers.

Q : Quels points sont vérifiés lors de l'assemblage ?

La grille contrôle la conformité des assemblages, la position des vis selon les documents de référence, la mise en place des joints et de la quincaillerie, ainsi que l'ajustement des profils et des parcloses.

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

La durée indiquée est de 20 heures. La grille totalise 200 points et comporte également une note proposée sur 20. Elle répartit les critères entre débit, usinage-découpe, assemblage, mise en œuvre et finition-réception.

Q : Quelles références ou normes faut-il prendre en compte pour cette grille ?

La grille renvoie notamment aux plans, aux documents de référence et au DTU pour certains critères. Les éléments de correction sont indiqués comme ayant une valeur indicative, et chaque jury reste souverain.

Sujet officiel associé (PDF) : https://coursbtssam.fr/assets/annales/bts-sam/E2.2 - Langue B*/2013/BTS SAM - E2.2 - Langue B* - Session 2013 - 1-Sujet.pdf

Ressources BTS SAM Support à l\ : 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.