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 Aluminium, veuillez visiter :
bpaluminium.fr/annales-sujets-et-corriges

E2 - Réalisation et mise en œuvre : U 20

Session 2014 • Code sujet : **450-23309 S** • Durée : **20 h** • Coefficient : **7**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Fabrication et pose d’un ensemble menuisé d’angle sur un comptoir d’accueil (3 questions) **Page 3**

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

Sujet officiel (PDF) : https://bpaluminium.fr/assets/annales/bp-aluminium/U20 - Réalisation et mise en œuvre/2014/BP Aluminium - U20 - Réalisation et mise en œuvre - Session 2014 - 1-Sujet.pdf

1. Fabrication et pose d’un ensemble menuisé d’angle sur un comptoir d’accueil

Le candidat fabrique puis pose un ensemble en profilés aluminium comprenant deux châssis fixes latéraux, un châssis à galandage à un vantail et un poteau d’angle à 135°. Il suit les plans et documents techniques du centre, met en place les remplissages fournis à dimensions, réalise l’étanchéité et fait l’objet d’une évaluation selon la fiche de notation.

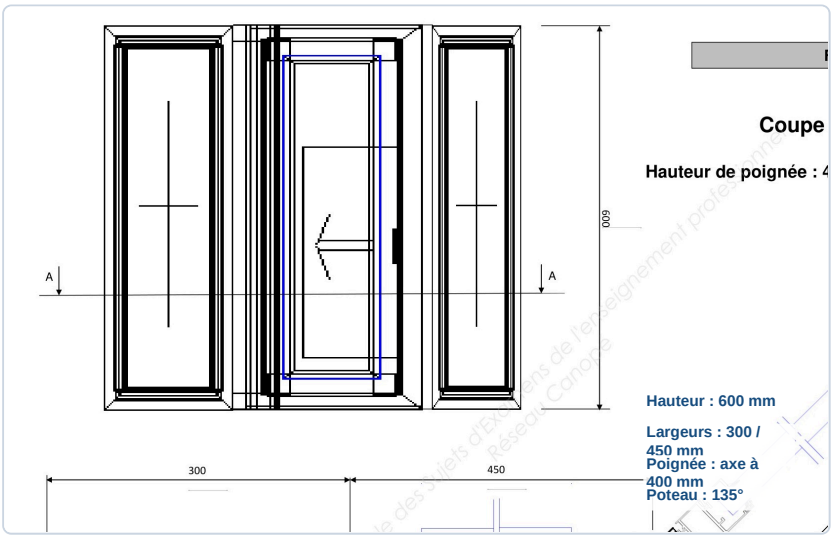
Fabrication

Question 1. Débiter et fabriquer les châssis de l’ensemble composé en respectant les plans et les documents techniques : dimensions, poinçonnages, usinage de la poignée, assemblage, quincaillerie, joints et parcloses. Le rectificatif précise que la découpe du remplissage vitré n’est pas à réaliser et que celui-ci est fourni à dimensions par le centre.

Repère	Donnée du sujet
Hauteur indiquée	600 mm
Largeurs indiquées	300 mm et 450 mm
Axe de poignée depuis le bas du dormant	400 mm
Poteau d’angle	135°
Remplissages	Panneaux fixes de 24 mm ; remplissage du coulissant au choix du centre, fourni à dimensions

Relever les débits, poinçonnages et usinages dans les plans et documents techniques du centre. Débiter les profilés, usiner la poignée à la cote indiquée, puis assembler les cadres jointifs et arasés. Poser quincaillerie, joints et parcloses. Le remplissage vitré est fourni à dimensions : ne pas le découper. Contrôler les cotes, l’équerrage et les états de surface. Porter les EPI et sécuriser les machines et la zone de travail.

Repères de fabrication



✓ RÉPONSE À RETENIR

Châssis fabriqués selon les plans ; panneaux fixes de 24 mm et remplissage fourni à dimensions, sans découpe.

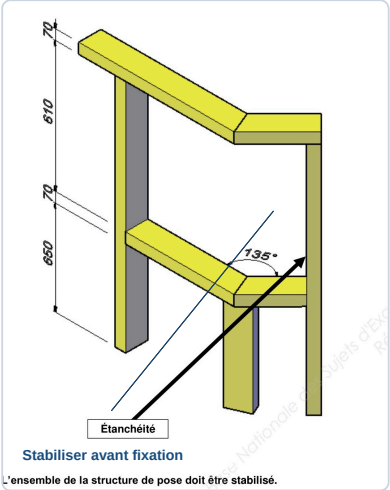
Pose

Question 2. Positionner et fixer l'ensemble sur le support selon les plans, stabiliser la structure, mettre en place les remplissages et réaliser l'étanchéité prévue dans le dossier. Respecter les exigences de pose, dont le DTU 36.5 mentionné dans la fiche de notation.

Présenter l'ensemble sur le support conformément aux plans. Caler et stabiliser la structure avant fixation, sans déformer les cadres. Contrôler le centrage, l'aplomb, le niveau, l'équerrage et les alignements, puis fixer l'ouvrage. Mettre en place les remplissages fournis à dimensions et réaliser leur calage selon le DTU 36.5.

Réaliser l'étanchéité à la liaison verticale prévue et aux jonctions des traverses hautes avec le support. Contrôler la tenue des fixations et la continuité de l'étanchéité.

Stabilisation avant fixation



✓ RÉPONSE À RETENIR

Ensemble stabilisé, fixé et correctement positionné ; remplissages calés et étanchéité réalisée aux jonctions prévues.

Réglage, finition et réception

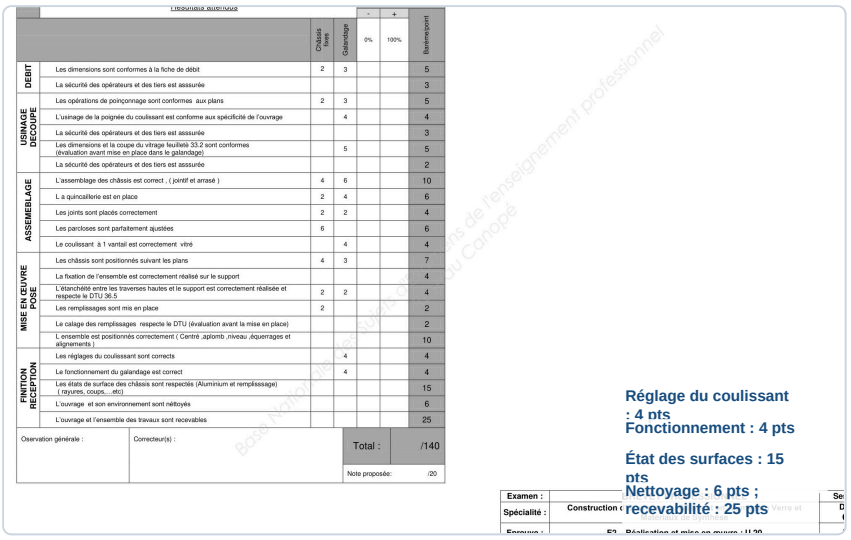
Question 3. Régler le châssis coulissant et vérifier le fonctionnement du galandage. Contrôler l'état des surfaces, nettoyer l'ouvrage et son environnement, puis vérifier la recevabilité de l'ensemble des travaux.

1. Régler le coulissant et contrôler ses jeux, son guidage et son déplacement, sans point dur.
2. Effectuer plusieurs manœuvres complètes : le vantail doit coulisser et se loger correctement dans le galandage.

3. Vérifier l’absence de rayures, de chocs et d’autres défauts sur l’aluminium et les remplissages. Nettoyer l’ouvrage et son environnement.
4. Contrôler la fixation, l’étanchéité, les finitions et le fonctionnement, puis vérifier la recevabilité de l’ensemble des travaux.

La fiche de notation attribue des points au réglage, au fonctionnement, à l’état des surfaces, au nettoyage et à la recevabilité.

Contrôles de réception



		Châssis fixes	Galandage	- 0%	+ 100%	Barème/point
DEBIT	Les dimensions sont conformes à la fiche de débit	2	3			5
	La sécurité des opérateurs et des tiers est assurée					3
USINAGE DECOUPE	Les opérations de poinçonnage sont conformes aux plans	2	3			5
	L'usinage de la poignée du coulissant est conforme aux spécificité de l'ouvrage		4			4
	La sécurité des opérateurs et des tiers est assurée					3
	Les dimensions et la coupe du vitrage feuilleté 33.2 sont conformes (évaluation avant mise en place dans le galandage)		5			5
	La sécurité des opérateurs et des tiers est assurée					2
ASSEMEBLAGE	L'assemblage des châssis est correct , (jointif et arrasé)	4	6			10
	L a quincaillerie est en place	2	4			6
	Les joints sont placés correctement	2	2			4
	Les parcloses sont parfaitement ajustées	6				6
	Le coulissant à 1 vantail est correctement vitré		4			4
MISE EN ŒUVRE POSE	Les châssis sont positionnés suivant les plans	4	3			7
	La fixation de l'ensemble est correctement réalisé sur le support					4
	L 'étanchéité entre les traverses hautes et le support est correctement réalisée et respecte le DTU 36.5	2	2			4
	Les remplissages sont mis en place	2				2
	Le calage des remplissages respecte le DTU (évaluation avant la mise en place)					2
	L ensemble est positionnés correctement (Centré ,aplomb ,niveau ,équerrages et alignements)					10
FINITION RECEPTION	Les réglages du coulissant sont corrects		4			4
	Le fonctionnement du galandage est correct		4			4
	Les états de surface des châssis sont respectés (Aluminium et remplissage) (rayures, coups,....etc)					15
	L'ouvrage et son environnement sont nétoyés					6
	L'ouvrage et l'ensemble des travaux sont recevables					25

Observation générale : | Correcteur(s) : | Total : /140 | Note proposée: /20

Réglage du coulissant : 4 pts
Fonctionnement : 4 pts
État des surfaces : 15 pts
Nettoyage : 6 pts ; recevabilité : 25 pts

Examen :	
Spécialité :	Construction d
Epreuve :	E2 - Réalisation et mise en œuvre : U 20

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Coulissant fonctionnel, surfaces contrôlées, ouvrage et environnement propres ; recevabilité vérifiée.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2014)

Bilan de l'épreuve : Épreuve pratique E2 du BP Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse, session 2014, code 450-23309 S, d'une durée de 20 heures et de coefficient 7. Le candidat fabrique et pose un ensemble menuisé d'angle avec châssis fixes et galandage. Les compétences évaluées couvrent le débit, l'usinage, l'assemblage, la pose, les réglages, la finition et la réception.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- L'ensemble comprend deux châssis fixes latéraux, un châssis à galandage à un vantail et un poteau d'angle à 135°.
- Le plan indique une hauteur de poignée de 400 mm, mesurée entre l'axe de la poignée et le bas du dormant.
- Le rectificatif 2014 précise que le remplissage du galandage est au choix du centre et fourni à dimensions : sa découpe n'est pas demandée.
- La fiche de notation totalise 140 points et évalue le débit, l'usinage, l'assemblage, la pose, la finition et la réception.

Points de vigilance & attentes du jury

- Vérifier les dimensions et les opérations d'usinage à partir des plans et documents techniques transmis par le centre.
- Assurer la sécurité des opérateurs et des tiers pendant les opérations de fabrication et de pose.
- Contrôler le positionnement de l'ensemble : centrage, aplomb, niveau, équerrage et alignements.
- Vérifier l'étanchéité, les réglages, le fonctionnement du galandage, l'état des surfaces et la propreté du chantier.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Dois-je découper le remplissage vitré du châssis à galandage ?

Non. Le rectificatif de la session 2014 indique que la découpe du verre n'est pas à prévoir et que le remplissage est fourni à dimensions par le centre. Le remplissage est au choix du centre.

Q : Quels contrôles géométriques effectuer lors de la pose ?

Contrôlez le centrage, l'aplomb, le niveau, l'équerrage et les alignements de l'ensemble. Vérifiez aussi sa fixation au support, la stabilité de la structure, l'étanchéité et le fonctionnement du châssis coulissant.

Q : Quelle est la durée de l'épreuve et quel est le barème indiqué ?

L'épreuve dure 20 heures et son coefficient est 7. La fiche de notation présente un total de 140 points et une note proposée sur 20. Le sujet ne précise pas de méthode de conversion détaillée.

Q : Quels critères sont évalués en fin d'épreuve ?

La fiche évalue notamment les réglages du coulissant, le fonctionnement du galandage, l'état des surfaces, le nettoyage de l'ouvrage et de son environnement, ainsi que la recevabilité de l'ensemble des travaux.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpaluminium.fr/assets/annales/bp-aluminium/U20 - Réalisation et mise en œuvre/2014/BP Aluminium - U20 - Réalisation et mise en œuvre - Session 2014 - 1-Sujet.pdf
Ressources BP Aluminium : 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.