

Dossier SUJET

BEP

Techniques des métaux, du verre et des matériaux de synthèse du bâtiment

Epreuve **EP2**

Mise en œuvre des techniques du domaine d'application :

Ouvrages en aluminium, verre et matériaux de synthèse

Important :

Pour réaliser les ouvrages ou une partie d'ouvrage, vous devez consulter le dossier technique qui vous a été remis conjointement.

	Session 2007	7 0752 B
BEP des Techniques des métaux, du verre et des matériaux de synthèse du bâtiment		
EP2 : Mise en œuvre des techniques du domaine d'application		
Sujet	Durée : 10h	Coef : 4
		S Page 1 / 4

Cette épreuve d'une durée de 10 heures se déroule en 3 parties :

Première partie :

- Fabrication du dormant d'un châssis coulissant aluminium à 2 vantaux
- Fabrication des tôles d'appui et bavette

Deuxième partie :

- Réaliser la pose du cadre dormant

Troisième partie :

- Fabrication d'un ensemble de miroiterie

Nota : il est conseillé aux candidats de consacrer du temps à l'étude des documents au début de l'épreuve pour une bonne compréhension du sujet

Première partie :

Dans le cadre de la fabrication d'un ensemble de menuiserie en profilés aluminium , pour l'extension d'un bâtiment industriel, votre entreprise vous charge de réaliser le châssis du bureau de la façade sud est.

Nature des travaux :

- châssis coulissants 2 vantaux pour la baie du bureau sur la façade sud est

A - Fabrication du cadre dormant d'un ensemble menuiserie aluminium.

B - Fabrication de la pièce d'appui et de la bavette

Moyens disponibles :

- Fiche de fabrication complète pour le cadre dormant du châssis coulissant dans la gamme utilisée,
- Un descriptif avec nomenclature pour le châssis
- Profilés nécessaires à la fabrication du châssis complet en barres de longueur commerciale ou en chutes,
- La quincaillerie nécessaire à la fabrication, à l'assemblage et au montage du châssis
- Tôle aluminium et galvanisée
- Outillage collectif et machines outil de l'atelier de fabrication.

Vous avez à :

- Réaliser la fabrication du cadre dormant du châssis coulissant du bureau
- Réaliser l'assemblage de cadre
- Montage des tapées d'isolation
- Réaliser la fabrication de la pièce d'appui en tôle galvanisée
- Réaliser la bavette aluminium

Evaluation			
Désignation de la tâche à évaluer			Barème
C1-4 : Contrôler les quantités, la conformité et la qualité des produits Après avoir fait le contrôle des quincailleries approvisionnées, appeler un correcteur pour signaler vos résultats			/10
C3-21 : Usinage	Après mise en service et réglage de la machine (MIP, MAP du profil), appeler un correcteur pour contrôle (Attendre son accord pour poursuivre)	Respect de la position des angles de coupe et cotes	/6
		Respect des prescriptions et règle de drainage	/4
C3-3 : Assemblage	Assemblage du dormant, étanchéité		/6
	Mise en position des profils tapées		/4
	Les positions des renforts sur la pièce d'appui sont respectées		/6
C3-22 : Conformation	Bavette	Le pliage respecte les cotes et angles	/4
	Pièce d'appui	Le pliage respecte les cotes et angles	/6
C3-1 : Organisation des différents postes de travail			/4
C3-1 : Remise en état des différents postes de travail			/4
C2-6 : Respect des règles de sécurité			/6
Sous total première partie			/60

7 0752 B

BEP des Techniques des métaux, du verre et des matériaux de synthèse du bâtiment	Sujet
EP2 : Mise en œuvre des techniques du domaine d'application	S Page 2 / 4

Deuxième partie :

Dans le cadre de la mise en œuvre, votre entreprise vous charge de la pose de la menuiserie suivant plan de situation de pose document 3/9 et 4/9.

Nature des travaux :

- Pose de la pièce d'appui
- Pose de l'ouvrage
- Pose de la bavette
- Réalisation du calfeutrement

Réaliser la pose de l'ouvrage

Moyens disponibles :

- Outillage collectif et machines outil de l'atelier de fabrication,
- Site de pose

Vous avez à :

- Contrôler les supports
- Planter, tracer et préparer les ancrages
- Mettre en place, caler et maintenir en place l'ouvrage.
- Ajuster, mettre en place et maintenir les tôles
- Fixer et étancher
- Effectuer le contrôle et le réglage de l'ouvrage posé
- Assurer le nettoyage du chantier

Evaluation	
Désignation de la tâche à évaluer	Barème
C3-5 : Réaliser la pose de l'ouvrage : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler les supports - Mettre en place, caler et maintenir en place l'ouvrage. - Ajuster, mettre en place et maintenir les tôles - Fixer et étancher - Effectuer le contrôle et le réglage de l'ouvrage posé 	/50
C2-6 : Respect des règles de sécurité	/10
Sous total deuxième partie	/60

BEP des Techniques des métaux, du verre et des matériaux de synthèse du bâtiment	707528
EP2 : Mise en œuvre des techniques du domaine d'application	Sujet
	Page 3 / 4

Troisième partie :

Dans le cadre de l'équipement sanitaire des toilettes et vestiaires, vous devez réaliser la fabrication des miroirs.

Vous êtes chargé par votre entreprise de réaliser le miroir représenté sur le DT 9/9.

Nature des travaux :

- Miroir rectangulaire avec tête cintrée et tablette collée aux UV.

Fabrication et pose d'un miroir.

Moyens disponibles :

- Plan de définition, sur le document technique page 9/9
- Un panneau de bois de faible épaisseur, pour la réalisation du gabarit de fabrication.
- Un volume en glace argentée épaisseur 5 mm,
- Une tablette en glace claire 8 mm
- Outillage collectif et machines outils de l'atelier de fabrication.

Vous avez à :

- Réaliser les gabarits du miroir et tablette sur le panneau de bois,
- Réaliser le miroir par rapport au gabarit,
- Réaliser les façonnages suivant le plan du document technique page 9/9
- Assembler par collage le miroir et la tablette

Evaluation		Barème
Désignation de la tâche à évaluer		
C2-5 : Tracer la forme du miroir et de la tablette en vue de réaliser les gabarits de découpe des 2 volumes.		/10
C3-2 : Usinage de la glace miroir :	Réaliser un joint chanfrein autour du miroir	/10
	Réaliser les deux trous ronds à la perceuse fixe	/5
C3-2 : Usinage de la tablette	Réaliser un joint plat poli, respect des dimensions	/10
C3-1 : Organiser le poste de travail de la pose du miroir	Assurer la mise en place des dispositifs de protection concernant les personnes et les matériels	/5
C3-3 : Assembler par collage le miroir et la tablette	Respect des cotes de collage	/4
	Les exigences de qualité et d'esthétique sont respectées	/6
C3-1 : Remise en état des différents postes de travail		/5
C2-6 : Respect des règles de sécurité		/5
Sous total : troisième partie		/60

7 075 2 B

BEP des Techniques des métaux, du verre et des matériaux de synthèse du bâtiment	Sujet
EP2 : Mise en œuvre des techniques du domaine d'application	Page 4/4