

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

SESSION : 2008

DUREE : 3 heures

COEFFICIENT : 2

E2 - EPREUVE DE TECHNOLOGIE

**U 2 – Préparation et suivi d'une fabrication
et d'une mise en œuvre sur chantier**

(U 2)

CE DOSSIER COMPREND 4 feuilles de :

DC 1 / 4 à DC 4 / 4

DOSSIER CORRIGE

CORRIGÉ

N° 2	Optimiser les débits	C 2.3.2	/ 38 Pts
------	----------------------	---------	----------

Pour fabriquer les portes des-murs rideaux repérés MR 10, MR 25 et MR 35, vous êtes chargé d'optimiser les débits des profilés.

Le responsable d'atelier vous donne les fiches de fabrication et vous demande, pour fabriquer les dormants, d'optimiser les débits des profilés suivants :

- 7905 Profilé dormant
- 7906 Profilé battue

Validation :

- 26 Pts pour le nombre de morceaux
- 2 Pts pour le nombre de barre
- 9,5 Pts pour les dimensions
- 0,5 Pt pour les 2 références

Vous disposez des documents suivants

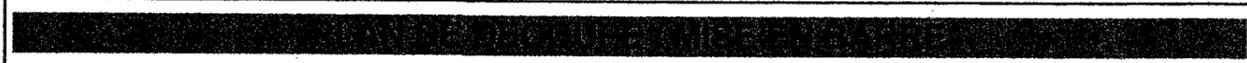
Des documents techniques :

- DT 1/14 à 3/14 CCTPP
- DT 4/14 Façade Nord
- DT 5/14 Façade Sud
- DT 8/14 Plan du rez de chaussée
- DT 10/14 Coupe A1
- DT 14/14 Coupe A8

Des documents techniques complémentaires :

- DTC 4/8 et 5/8 Extraits des fiches de fabrication des portes des murs-rideaux Rep MR 25, MR 10 et MR 35

Nota : Les profilés sont livrés en 6 m



AFFAIRE : Piscine / patinoire de Calais		Feuille /
Ensemble/sous-ensemble : Portes MR 10 MR 25 MR35		

Perte par coupe pour un élément obtenu : 40 mm Perte par barre : 50 mm Lg : 6000 mm

REFERENCE	COULEUR	Nombre BARRES	Nombre MORCEAUX	DIMENSION (mm)	COUPE G/D	CHUTE (mm)	TOTAL BARRES
7907	Gris 7023	1	1	1855.5	90°/90°		
			2	1823.5	90°/90°	327.5	
		1	1	1823.5	90°/90°		
			2	857.5	90°/90°	2291.5	2

EXAMEN : BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
Ouvrages du Bâtiment : Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse

EPREUVE : E 2 EPREUVE DE TECHNOLOGIE

UNITE : U 2 Durée : 3 heures Coefficient : 2 Page : DC 2 / 4

DOCUMENT CORRIGE

N'ECRIVEZ PAS AU VERSO DE CETTE FEUILLE

Perte par coupe pour un élément obtenu : 40 mm Perte par barre : 50 mm (affranchissement) Lg : 6000 mm

REFERENCE	COULEUR	Nombre BARRES	Nombre MORCEAUX	DIMENSION (mm)	COUPE G/D	CHUTE (mm)	TOTAL BARRES
7905	Gris 7023	1	2	2871.5	90°/45°	127	
		1	1	2871.5	90°/45°		
			1	2871.5	45°/90°	127	
		1	2	2871.5	45°/90°	127	
		1	1	2875.5	90°/45°		
			1	2875.5	45°/90°	119	
		1	1	2721.5	90°/45°		
			1	1988.0	45°/45°		
			1	1038.0	45°/45°	82.5	
		1	1	2721.5	90°/45°		
			1	2020.0	45°/45°		
			1	1038.0	45°/45°	50.5	
		1	2	2721.5	45°/90°	427	
		1	2	1988.0	45°/45°	1894	8
7906	Gris 7023	1	2	2706.1	90°/45°	457.8	
		1	2	1668.4	90°/90°		
			2	862.9	45°/90°	727.4	
		1	1	1700.4	90°/90°		
			1	1668.4	90°/90°	2501.2	3

N° 3	Etablir les documents de suivi de réalisation	C 2.5.3	/ 58 Pts
------	---	---------	----------

Afin de palier le retard pris dans la réalisation du chantier, votre chef d'entreprise vous confie l'organisation de la fabrication et de la pose des châssis de la façade Sud en mettant à votre disposition 2 équipes supplémentaires.

Il vous demande de :

- Tenir compte des contraintes existantes.
- Planifier les activités pour deux équipes de fabrication et de pose.
- Renseigner la fiche de planning ci-contre en indiquant pour chaque ensemble fabriqué ou posé quelle équipe (F1 et P1 ou F2 et P2) réalise l'activité.
- Faire figurer les délais pour les fournisseurs.
- Indiquer la marge de temps disponible pour la fabrication.
- Indiquer le nombre de jours disponibles pour passer la commande auprès des fournisseurs (Vitrages et châssis cintrés)

Nota : Caler votre planning en considérant les travaux au plus tard.

Vous disposez des documents suivants

Des documents techniques :

- DT 1/14 à 3/14 CCTP
- DT 5/14 Façade Sud
- DT 7/14 Façade Ouest
- DT 8/14 Plan du Rez de chaussée
- DT 9/14 Plan du 1^{er} étage
- DT 13/14 Coupe A6

Des documents techniques complémentaires :

- DTC 6/8 Ouvrages de la façade Sud et données entreprise.

EXAMEN : BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
Ouvrages du Bâtiment : Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse

EPREUVE : E 2 EPREUVE DE TECHNOLOGIE

UNITE : U 2 Durée : 3 heures Coefficient : 2 Page : DC 3 / 4

DOCUMENT CORRIGE

N'ECRIVEZ PAS AU VERSO DE CETTE FEUILLE

Feuille de planning : Fabrication / Pose

	Avril																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
Vérification des cotes																														
Traitement Affaire																														
Fabrication																														
MR 29																														
MR 30																														
MR 10																														
Rep 6																														
Rep 8																														
Fournisseur vitrage																														
Fournisseur Alu cintré																														
Rep 7																														
Rep 9a à 9d																														
Réception produits																														
Pose																														
MR 29																														
MR 30																														
MR 10																														
Rep 6																														
Rep 7																														
Rep 8																														
Rep 9a à 9d																														
Marge de sécurité																														
Date de livraison																														

Commentaires :

- 3 Pts par ouvrage fabriqué, posé, livraison des vitrages et châssis cintrés
- 3 Pts pour les dates de relevés de cotes et étude
- 2 pts pour la date de fabrication au plus tard
- 1,5 Pts pour la fabrication au + tôt
- 1,5 Pts pour la marge de la fabrication
- 3 Pts pour les jours disponibles avant commande pour les 2 fournisseurs

	Mai																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M
Vérification des cotes																															
Traitement Affaire																															
Fabrication																															
MR 29																															
MR 30																															
Rep 6																															
Rep 8																															
Rep 10																															
Fournisseur vitrage																															
Fournisseur Alu cintré																															
Rep 7																															
Rep 9a à 9d																															
Réception produits																															
Pose																															
MR 29																															
MR 30																															
MR 10																															
Rep 6																															
Rep 7																															
Rep 8																															
Rep 9a à 9d																															
Marge de sécurité																															
Date de livraison																															

Date de début de la fabrication au plus tard : Jeudi 20 avril
Date de début de la fabrication au plus tôt : Jeudi 13 avril
Nombre de jour (s) de marge pour la fabrication : 4 jours

Nombre de jour (s) disponible (s) avant commande pour le :
Fournisseur vitrages : 3 jours
Fournisseur châssis cintrés : 3 jours

N° 4	Etablir le processus de pose	C 2.4.4	/ 44 Pts
------	------------------------------	---------	----------

Le commis, responsable du chantier, vous demande de préparer la pose du mur-rideau repère MR 29 pour respecter les plannings d'intervention.

Vous devez :

- Expliquer, en quelques mots, comment vous procéderez pour la mise en œuvre de la structure et quels sont les avantages et / ou inconvénients rencontrés.

Sur la fiche d'organisation de pose ci-contre.

- cocher les phases concernant la mise en œuvre de la structure du mur-rideau
- classer les phases chronologiquement en les numérotant.

Nota : La pose des ensembles est du type « Pose de face » et les éléments seront livrés non assemblés.

Vous disposez des documents suivants

Des documents techniques :

- DT 1/14 à 3/14 CCTP
- DT 5/14 Façade Sud
- DT 8/14 Plan du Rez de chaussée
- DT 9/14 Plan du 1^{er} étage
- DT 13/14 Coupe A6

Des documents techniques complémentaires :

- DTC 7/8 Mur rideau repère MR 29 (Elévation et coupes horizontales)
- DTC 8/8 Mur rideau repère MR 29 (Coupes verticales)

Commentaires :

- 15 Pts pour l'explication de la pose
- 29 Pts pour l'inventaire et la chronologie des phases

Explication de la pose de l'ossature du mur rideau :

Je réalise l'implantation des pièces de fixation haute et basse. La pose de face permet de présenter et régler les montants avant de positionner les traverses mais compte tenu de la longueur du mur rideau, je positionnerai les pièces de fixation et les montants deux par deux puis les traverses concernées seront mises en place. Ceci afin d'éviter d'avoir un trop grand décalage entre les montants.

EXAMEN : BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
Ouvrages du Bâtiment : Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse

EPREUVE : E 2 EPREUVE DE TECHNOLOGIE

UNITE : U 2 Durée : 3 heures Coefficient : 2 Page : DC 4 / 4

DOCUMENT CORRIGE

N'ECRIVEZ PAS AU VERSO DE CETTE FEUILLE

Fiche d'organisation de pose		
Ensemble / sous ensemble : Mur rideau repère MR 29 (Pose de face)		
PHASES	Inventaires des phases à réaliser	Chronologie des phases
Réception des supports (dimensions, planéité, équerrage	*	1
Implantation des pièces de fixation haute	*	2
Implantation des pièces de fixation basse	*	3
Montant 01 Perçages et réglages des pièces de fixation, réglages et fixation du montant	*	4
Montant 02 Perçages et réglages des pièces de fixation, réglages et fixation du montant	*	5
Montant 03 Perçages et réglages des pièces de fixation, réglages et fixation du montant	*	7
Montant 03b Perçages et réglages des pièces de fixation, réglages et fixation du montant	*	11
Montant 04 Perçages et réglages des pièces de fixation, réglages et fixation du montant	*	9
Montant 05 Perçages et réglages des pièces de fixation, réglages et fixation du montant	*	12
Montant 06 Perçages et réglages des pièces de fixation, réglages et fixation du montant	*	14
Montant 07 Perçages et réglages des pièces de fixation, réglages et fixation du montant	*	16
Montant 08 Perçages et réglages des pièces de fixation, réglages et fixation du montant	*	18
Montant 09 Perçages et réglages des pièces de fixation, réglages et fixation du montant	*	20
Montant 10 Perçages et réglages des pièces de fixation, réglages et fixation du montant	*	22
Montant 10b Perçages et réglages des pièces de fixation, réglages et fixation du montant	*	26
Montant 11 Perçages et réglages des pièces de fixation, réglages et fixation du montant	*	24
Montants 12 Perçages et réglages des pièces de fixation, réglages et fixation du montant	*	27
Montant 13 Perçages et réglages des pièces de fixation, réglages et fixation du montant	*	29
Traverses trame 01-02 Mise en place et fixation	*	6
Traverses trame 02-03 Mise en place et fixation	*	8
Traverses trame 03-04 Mise en place et fixation	*	10
Traverses trame 04-05 Mise en place et fixation	*	13
Traverses trame 05-06 Mise en place et fixation	*	15
Traverses trame 06-07 Mise en place et fixation	*	17
Traverses trame 07-08 Mise en place et fixation	*	19
Traverses trame 08-09 Mise en place et fixation	*	21
Traverses trame 09-10 Mise en place et fixation	*	23
Traverses trame 10-11 Mise en place et fixation	*	25
Traverses trame 10b-12 Mise en place et fixation	*	28
Traverses trame 12-13 Mise en place et fixation	*	30
Traverses trame 01-02 Mise en place et fixation des remplissages		
Traverses trame 02-03 Mise en place et fixation des remplissages		
Traverses trame 03-04 Mise en place et fixation des remplissages		
Traverses trame 03-03b Mise en place et fixation du bloc porte et partie fixe		
Traverses trame 04-05 Mise en place et fixation des remplissages		
Traverses trame 05-06 Mise en place et fixation des remplissages		
Traverses trame 06-07 Mise en place et fixation des remplissages		
Traverses trame 07-08 Mise en place et fixation des remplissages		
Traverses trame 09-10 Mise en place et fixation des remplissages		
Traverses trame 10-11 Mise en place et fixation des remplissages		
Traverses trame 10-10b Mise en place et fixation du bloc porte		
Traverses trame 10b-12 Mise en place et fixation des remplissages		
Traverses trame 12-13 Mise en place et fixation des remplissages		
Mise en place des habillages (capots, bavettes, tôles ...)		
Nettoyage de l'ouvrage et tâches de repli		

Ne pas traiter