

CORRIGE

MENTION COMPLEMENTAIRE PLAQUISTE SESSION 2004

Dossier de travail

Epreuve EP2

Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire

Ce dossier comprend 5 pages

Page 1	Page de garde
Page 2	Total / 29
Page 3	Total / 20
Page 4	Total / 11
Page 5	Total / 20

Note totale / 80 points
Note finale / 20 points

Groupement Interacadémique 2				SESSION 2004	Code	Forme	Durée	Analyse de dossier et mode opératoire	Coeff.	6
Secteur 8 - BATIMENT	CAP	MC Plaquiste	X	Epreuve	EP2	Ecrite	3 h	Corrigé	Feuille	1/5

TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME																																	
<p><u>Question n° 1</u></p> <p>Donnez le temps de résistance au feu d'une cloison 72/48 avec plaque STUCAL :</p>	Documents techniques	Réponse exacte	1 heure	/ 1																																	
<p><u>Question n° 2</u></p> <p>Quelle est la hauteur maximum d'une cloison 72/48 avec montants double M48 inertie 2,9 et entre axe 0,60 avec BA13 standard ?</p>	Documents techniques	Réponse correcte	3.00 m	/ 1																																	
<p><u>Question n° 3</u></p> <p>Effectuez le quantitatif de fourniture pour réaliser des cloisons de distribution du rez de chaussée 72/48 sur ossature simple entre axe 0,60, simple parement. Hauteur sous plafond : 2,60m Longueur de cloison : 17,50ml Surface à déduire pour les portes intérieures : 7,38m²</p>	Documents techniques	<p>Calculez la surface de cette cloison en m² par excès. Faire apparaître les calculs. Complétez le tableau ci-contre</p>	Calculs : $17.50 \times 2.60 = 45.50 - 7.38 = 38.12 \text{ m}^2$	/ 2																																	
			Surface : 39.00 m ²	/ 1																																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAUX</th> <th>QUANTITATIF M²</th> <th>QUANTITE NECESSAIRE</th> <th>UNITE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BA 13</td> <td>2.10</td> <td>81.90</td> <td>m²</td> </tr> <tr> <td>Rail 48</td> <td>0.90</td> <td>35.10</td> <td>ml</td> </tr> <tr> <td>Montant 48</td> <td>2.10</td> <td>81.90</td> <td>ml</td> </tr> <tr> <td>Vis TTPC 25</td> <td>22</td> <td>858</td> <td>U</td> </tr> <tr> <td>Vis TRPF 13</td> <td>2</td> <td>78</td> <td>U</td> </tr> <tr> <td>Bande papier</td> <td>2.80</td> <td>109.20</td> <td>ml</td> </tr> <tr> <td>Enduit poudre</td> <td>0.660</td> <td>25.74</td> <td>Kg</td> </tr> <tr> <td>Pâte</td> <td>0.940</td> <td>36.66</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	MATERIAUX	QUANTITATIF M ²	QUANTITE NECESSAIRE	UNITE	BA 13	2.10	81.90	m ²	Rail 48	0.90	35.10	ml	Montant 48	2.10	81.90	ml	Vis TTPC 25	22	858	U	Vis TRPF 13	2	78	U	Bande papier	2.80	109.20	ml	Enduit poudre	0.660	25.74	Kg	Pâte	0.940
MATERIAUX	QUANTITATIF M ²	QUANTITE NECESSAIRE	UNITE																																		
BA 13	2.10	81.90	m ²																																		
Rail 48	0.90	35.10	ml																																		
Montant 48	2.10	81.90	ml																																		
Vis TTPC 25	22	858	U																																		
Vis TRPF 13	2	78	U																																		
Bande papier	2.80	109.20	ml																																		
Enduit poudre	0.660	25.74	Kg																																		
Pâte	0.940	36.66																																			
<p><u>Question n° 4</u></p> <p>Donnez la signification du sigle ISOLE que l'on trouve sur les étiquettes d'isolants :</p>	Documents techniques	Signification exacte	<p>I : Incompressibilité</p> <p>S : Stabilité dimensionnelle</p> <p>O : Comportement à l'eau</p> <p>L : limite de performance mécanique en cohésion et flexion</p> <p>E : Perméance à la vapeur d'eau</p>	/ 10																																	

29

Groupement Interacadémique 2				SESSION 2004	Code	Forme	Durée	Analyse de dossier et mode opératoire	Coeff.	6
Secteur 8 - BATIMENT	CAP	MC Plaquiste	X	Epreuve	EP2	Ecrite	3 h	Corrigé	Feuille	2/5

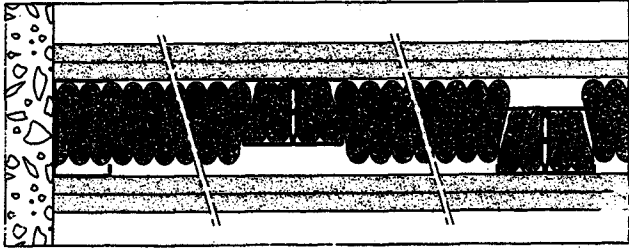
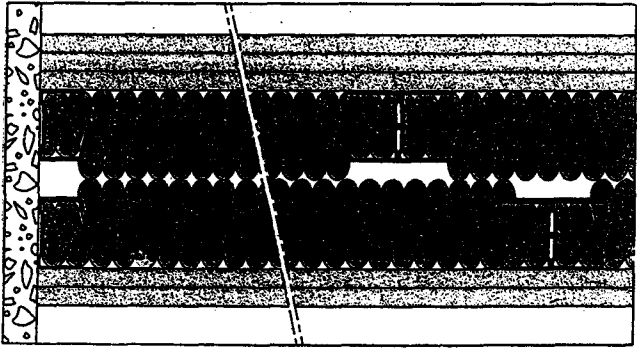
TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME
-----------------	------------	-----------	----------	--------

Question n° 5		Descriptif Documents techniques	Compléter le tableau en énumérant la totalité des tâches	OPERATION	DESCRIPTION DES OPERATIONS	
Dans le tableau ci-après, rédiger le mode opératoire pour la réalisation de doublage de cette construction :				Analyser les dossiers	Etudier le descriptif des travaux, les plans. Documentations techniques.	
OPERATION	DESCRIPTION DES OPERATIONS			Implanter	Tracer au sol et plafond, un trait en alignement avec les menuiseries extérieures.	/ 20
				Fixer les cornières	Les cornières sont fixées par chevillage et vissage tous les 70cm.	
				Mettre en place l'ossature	Les fourrures de type F530 sont disposées à l'aide des attaches F530. Ne pas oublier d'emboîter l'appui intermédiaire.	
				Régler l'ossature	A l'aide d'une règle vérifier la planéité.	
				Mettre en place l'isolation	Pose des panneaux isolants derrière l'ossature.	
				Poser les plaques de plâtre	Vissage des plaques. Réaliser les coupes. Laisser 1cm en pied de plaque.	
				Traiter les joints	Pose de bandes papiers et de bandes armées avec l'enduit. Charger la bande et finition avec 2 passes d'enduit.	
				Réceptionner le chantier	Débarrasser le chantier des restes de matériaux. Tri des déchets. Déménager l'outillage. Nettoyage du chantier.	

Groupement Interacadémique 2				SESSION 2004	Code	Forme	Durée	Analyse de dossier et mode opératoire	Coeff.	6
Secteur 8 - BATIMENT	CAP	MC Plaquiste	X	Epreuve	EP2	Ecrite	3 h	Corrigé	Feuille	3/5

TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME
<p><u>Question n° 6</u></p> <p>a/ Indiquez la distance maximale entre un appui intermédiaire et le sol pour le doublage de cette habitation.</p>	Documents techniques	Réponses exactes	Distance a/ 1,30m	/2
<p><u>Question n° 7</u></p> <p>Donnez l'entraxe des montants 48 pour une cloison cintrée :</p> <p>a/ de rayon supérieur à 1,50m</p> <p>b/ de rayon inférieur à 1m</p>	Documents techniques		<p>a/ 1/5 du rayon de cintrage 0.30 m maxi</p> <p>b/ 1/5 du rayon de cintrage 0.20 m maxi</p>	<p>/1</p> <p>/1</p>
<p><u>Question n° 8</u></p> <p>Dans la mise en œuvre d'un plafond PLACOSTIL PRIM :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Donnez la portée maximum entre deux suspentes - Donnez la distance maximum entre deux profilés primaires 	Documents techniques		<p>Portée maximum : 3m</p> <p>Entraxe des profilés : 1,20m</p>	<p>/2</p> <p>/2</p>
<p><u>Question n° 9</u></p> <p>Dans la mise en œuvre d'un plafond montage standard :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Donnez le nom du profilé utilisé - Donnez la portée maximum entre suspentes : 	Documents techniques	Réponses précises	<p>Profilés : - fourrures type F530</p> <p>Portée maximum : 1.30 m</p>	<p>/2</p> <p>/1</p>
				/11

Groupement Interacadémique 2				SESSION 2004	Code	Forme	Durée	Analyse de dossier et mode opératoire	Coeff.	6
Secteur 8 - BATIMENT	CAP	MC Plaquiste	X	Epreuve	EP2	Ecrite	3 h	Corrigé	Feuille	4/5

TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	BAREME
<p><u>Question n° 10</u></p> <p>Donnez la définition des pictogrammes suivants</p>	Documents techniques Feuille	Réponses exactes	<p>Isolation acoustique</p> <p>Isolation thermique</p> <p>Résistance au feu</p> <p>Résistance mécanique</p>	<p>/ 8</p>
<p><u>Question n° 11</u></p> <p>Donnez la définition des cloisons nommées ci dessous</p> <p>Cloison S A A</p> <p>Cloison S A D</p>	Documents techniques Feuille	Définitions correctes	<p>Cloison S A A : cloisons séparatives d'appartements à ossature alternée</p> <p>Cloison S A D : cloisons séparatives d'appartements à ossature double</p>	<p>/ 2</p> <p>/ 2</p>
<p>Réaliser un croquis pour chacune de ces cloisons pour bien différencier les principes de mise en oeuvre .</p>		Croquis précis , tous les éléments constituant ces cloisons devront être dessinés .	<p>Croquis S A A</p>  <p>Croquis S A D</p> 	<p>/ 4</p> <p>/ 4</p>

20

Groupement Interacadémique 2				SESSION 2004	Code	Forme	Durée	Analyse de dossier et mode opératoire	Coeff.	6
Secteur 8 - BATIMENT	CAP	MC Plaquiste	X	Epreuve	EP2	Ecrite	3 h	Corrigé	Feuille	5/5