



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP Nord Pas-de-Calais pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Campagne 2009

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

SESSION 2009

SPECIALITE : MENTION COMPLEMENTAIRE PLAQUISTE

EPREUVE ECRITE : EP2

**ANALYSE D'UN DOSSIER
ET
REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE**

Dossier de travail du candidat

Note totale sur : / 80

Note totale sur : / 20

Ce dossier doit être rendu agrafé et dans son intégralité

ACADEMIE DE REIMS	SESSION 2009	SUJET
SPECIALITE : MENTION COMPLEMENTAIRE PLAQUISTE		
EPREUVE : Ecrite EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Durée : 3h00	Coef. 6
		Page : 1 / 8

DR1																																																			
ON DONNE	ON DEMANDE		ON EXIGE	POINTS																																															
Le dossier technique	<p>Situation : vous devez réaliser la cloison séparative entre le SALON et la S.D.B. en BA 13 sur ossature métallique avec isolation et parement double, côté salon. Au préalable, on vous demande de quantifier les matériaux nécessaires aux travaux.</p> <p>TOTAL de la SURFACE :</p>		<p>Les résultats sont justes et détaillés par unité.</p> <p>Tolérance ± 5%</p>	/ 8																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Désignation des matériaux</th> <th>Unité</th> <th>Q. 1 m²</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plaque de BA 13 standard</td> <td>m²</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Plaque de BA 13 hydrofugée</td> <td>m²</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Rails</td> <td>ml</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Montants</td> <td>ml</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Vis TF 2.12 x 25.....</td> <td>U</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Vis TF 2.12 x 35</td> <td>U</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Vis 42 x 9.5</td> <td>U</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Enduit pour joints</td> <td>Kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Bande</td> <td>ml</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Prégycolle 120</td> <td>ml</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Isolant</td> <td>m²</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>				Désignation des matériaux	Unité	Q. 1 m ²	Total	Plaque de BA 13 standard	m ²	Plaque de BA 13 hydrofugée	m ²	Rails	ml	Montants	ml	Vis TF 2.12 x 25.....	U	Vis TF 2.12 x 35	U	Vis 42 x 9.5	U	Enduit pour joints	Kg	Bande	ml	Prégycolle 120	ml	Isolant	m ²
Désignation des matériaux	Unité	Q. 1 m ²	Total																																																
Plaque de BA 13 standard	m ²																																																
Plaque de BA 13 hydrofugée	m ²																																																
Rails	ml																																																
Montants	ml																																																
Vis TF 2.12 x 25.....	U																																																
Vis TF 2.12 x 35	U																																																
Vis 42 x 9.5	U																																																
Enduit pour joints	Kg																																																
Bande	ml																																																
Prégycolle 120	ml																																																
Isolant	m ²																																																
	<p>Donner le type et la couleur des plaques de BA 13 à utiliser pour les cloisons de la salle de bains :</p> <p>.....</p>		TOTAL DR1	/ 10																																															

DR2		ON DEMANDE	ON EXIGE	POINTS																										
ON DONNE	Le dossier technique	<p>Situation : vous devez réaliser une cloison de distribution sur ossature métallique avec isolation. Pour cela vous devez ordonnancer les différentes étapes des travaux.</p> <p>Retrouver la chronologie du mode opératoire en numérotant de 1 à 12 les étapes données ci-dessous.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Désignation des étapes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td>Nettoyer le chantier et les outils</td></tr> <tr><td></td><td>Poser les gaines, les renforts et l'isolation</td></tr> <tr><td></td><td>Fixer les rails</td></tr> <tr><td></td><td>Réaliser un rebouchage</td></tr> <tr><td></td><td>Fixer les montants de départ sur les murs</td></tr> <tr><td></td><td>Tracer et implanter</td></tr> <tr><td></td><td>Visser les plaques à la hauteur sous plafond moins 1 cm</td></tr> <tr><td></td><td>Préparer le sol destiné à la pose</td></tr> <tr><td></td><td>Réaliser un enduit de finition</td></tr> <tr><td></td><td>Poser les bandes</td></tr> <tr><td></td><td>Visser les plaques de l'autre coté en décalant les joints de ceux du 1^{er} coté</td></tr> <tr><td></td><td>Emboîter les montants dans les rails</td></tr> </tbody> </table>	N°	Désignation des étapes		Nettoyer le chantier et les outils		Poser les gaines, les renforts et l'isolation		Fixer les rails		Réaliser un rebouchage		Fixer les montants de départ sur les murs		Tracer et implanter		Visser les plaques à la hauteur sous plafond moins 1 cm		Préparer le sol destiné à la pose		Réaliser un enduit de finition		Poser les bandes		Visser les plaques de l'autre coté en décalant les joints de ceux du 1 ^{er} coté		Emboîter les montants dans les rails	L'ordre logique des opérations est respecté	
		N°	Désignation des étapes																											
	Nettoyer le chantier et les outils																													
	Poser les gaines, les renforts et l'isolation																													
	Fixer les rails																													
	Réaliser un rebouchage																													
	Fixer les montants de départ sur les murs																													
	Tracer et implanter																													
	Visser les plaques à la hauteur sous plafond moins 1 cm																													
	Préparer le sol destiné à la pose																													
	Réaliser un enduit de finition																													
	Poser les bandes																													
	Visser les plaques de l'autre coté en décalant les joints de ceux du 1 ^{er} coté																													
	Emboîter les montants dans les rails																													
TOTAL DR2				/ 6																										

DR3		ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	POINTS
Le dossier technique	<p>Situation : vous avez en charge l'avant métré du doublage du rez de chaussée pour le mur repéré par la lettre M. Il est réalisé en 10 + 100 et est collé.</p> <p>1) Calculer la surface totale du mur M et en déduire la surface à doubler. 2) Calculer le nombre de panneaux nécessaires à la réalisation du doublage</p>		<p>Des résultats justes</p> <p>Tolérance $\pm 5\%$</p>		
	<p><u>Surface totale en m² :</u></p> <p>.....</p>				/ 6
	<p><u>Surface à déduire en m² :</u></p> <p>.....</p>				/ 5
	<p><u>Surface à doubler en m² :</u></p> <p>.....</p>				/ 5
	<p><u>Nombre de panneaux de complexe isolant (dim. plaques 1.20 x 2.50 m) :</u></p> <p>.....</p>				/ 4
			TOTAL DR3		/ 20

DR4		ON DEMANDE	ON EXIGE	POINTS
ON DONNE	Le dossier technique	<p>Situation : le lave main des toilettes du rez de chaussée sera suspendu à la cloison. Il est nécessaire de prévoir un renfort à son emplacement.</p> <p>Représenter sous forme de croquis coté à l'échelle 1/10 la vue en plan avec le renfort à prévoir.</p> <p style="text-align: center;">Vue en plan</p> <div style="border: 1px solid black; height: 400px; width: 100%;"></div>	<p>Les croquis sont lisibles et interprétables</p> <p style="text-align: center;">Vue en plan</p>	/ 6
		TOTAL DR4	/ 6	

DR5		ON EXIGE	POINTS
ON DONNE	ON DEMANDE		
Le dossier technique	<p>Situation : vous êtes à la recherche d'un emploi, votre futur employeur teste vos connaissances techniques et vous pose les questions suivantes :</p> <p>Donnez la définition et la fonction du film pare vapeur que l'on trouve sur un isolant type laine de verre:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Les réponses sont justes	/ 6
	<p>Les vis servant à fixer les plaques de plâtre répondent à certaines règles.</p> <p>Les vis se situent au minimum à combien du bord de la plaque ?</p> <p>.....</p>		/ 3
	<p>Quel est l'écart maximum entre deux vis pour la pose d'une plaque BA13 sur ossature métallique?</p> <p>.....</p>		/ 3
	<p>Quand vous posez une règle de 2 mètres sur un plafond, quel est l'écart toléré entre le point le plus haut et le point le plus bas ? (réponse en mm)</p> <p>.....</p>		
		TOTAL DR5	/ 12

DR7		ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	POINTS
Le dossier technique	Situation : Citez 3 types de protections individuelles à porter sur les chantiers. 			Des réponses logiques	/ 6
	Vous devez effectuer un travail en hauteur, est-il possible d'utiliser une échelle ? Cocher la case juste. <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON			La réponse est juste	/ 2
	Justifiez votre réponse. 			La réponse est juste, le risque est identifié.	/ 2
				TOTAL DR7	/ 10