SESSION 2012 Certificat d'Aptitude Professionnelle PLATRIER PLAQUISTE

Épreuve EP1 - Unité UP1 Analyse d'une situation professionnelle

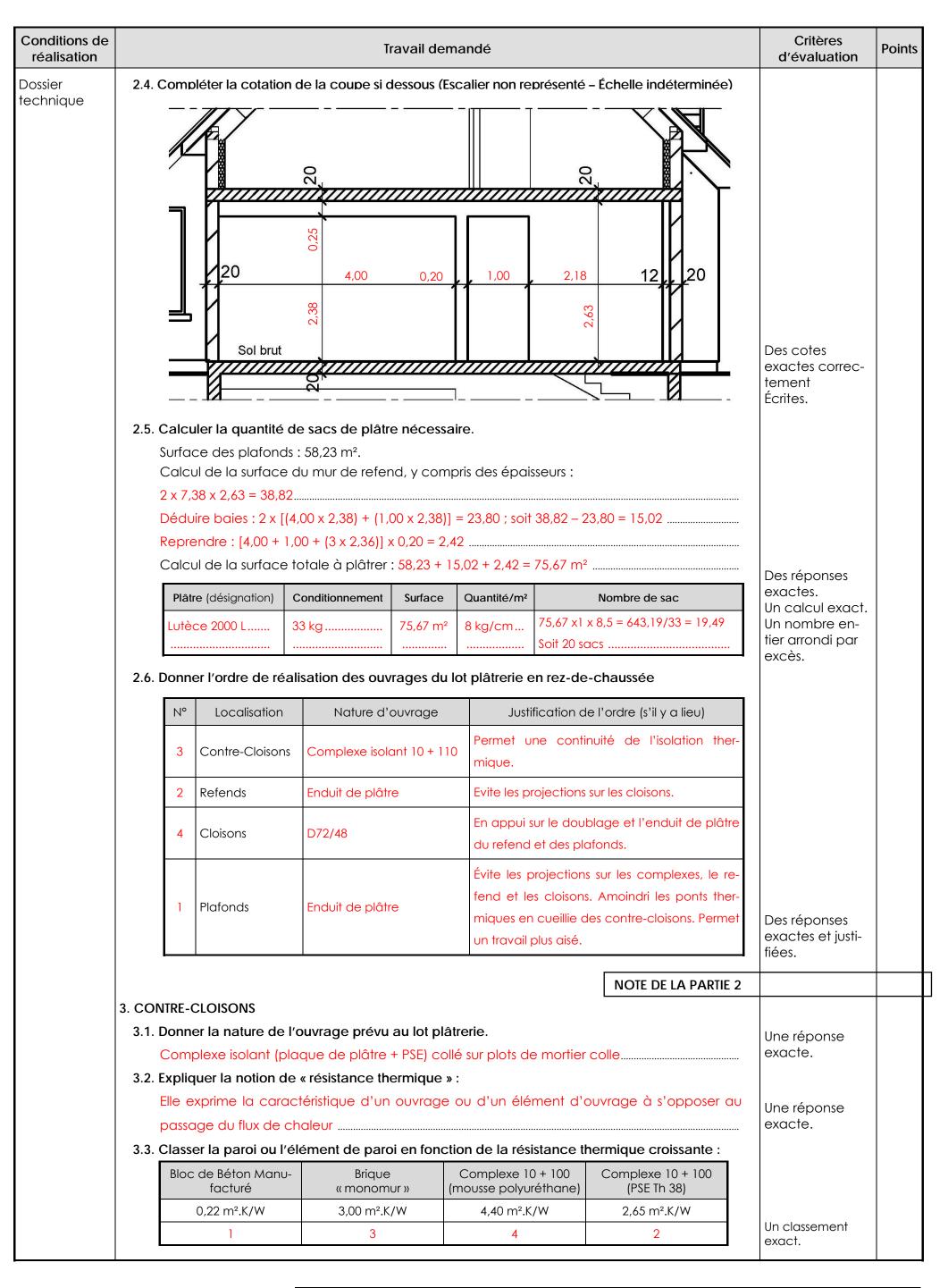
PROPOSITION DE CORRIGE

Folios	Questions	Libellé	Notes	
C 2/5	1.1 à 1.6	Appropriation des documents		
C 2/5 à C 3/5	2.1 à 2.6	fonds et refend du rez-de-chaussée		
C 3/5 à C 4/5	3.1 à 3.5	Contre-cloisons		
C 4/5 à C 5/5	4.1 à 4.4	oisons distributives		
C 5/5	5.1 à 5.2	afonds et rampants des combles		
C 5/5	6.1	Vie du chantier		

CAP PLATRIER PLAQUISTE	Session 2012	CORRIGE
	Durée épreuve : 3 h	C 1/5
EP1 - Analyse d'une situation professionnelle	Coefficient épreuve : 4	C 1/5

Total des points :

Conditions de réalisation	Travail demandé	Critères d'évaluation	Points
Dossier	1. APPROPRIATION DES DOCUMENTS		
technique	1.1. Quelle est la nature du projet ?		
	La construction de 2 maisons individuelles		
	Qu'est-ce qu'un maître d'œuvre ?		
	Le maître d'ouvrage est la personne, morale ou physique, publique ou privée, chargée de		
	traduire en termes techniques les besoins du maître d'ouvrage et de les faire réaliser (con-		
	ception des cahiers des charges, passation des marchés et rédaction des contrats, surveil-		
	lance des travaux et des prestations, réception des ouvrages)		
	Quel est le maître d'œuvre du projet ? Le cabinet CERIA		
	Le maître d'ouvrage est un promoteur immobilier. Expliquer son rôle dans le projet :		
	Le promoteur immobilier pilote et finance des programmes immobiliers. Il met sur le marché		
	une offre de constructions neuves ou rénovées, en vue de les revendre à des accédants à		
	la propriété.		
	Quel est le nom du pavillon dont les plans sont contenus dans le dossier technique ?		
	Pavillon Type 1	Des réponses exactes.	
	1.2. Sur quelle façade se trouve le bow-window (fenêtre en saillie) du salon?		
	Sur la façade nord-ouest		
	Quelle est l'orientation de ce bow-window pour le Pavillon Type 2 ?	Des réponses	
	Nord-est	exactes.	
	1.3. Sur le plan du sous-sol, repérer « le passage » de la coupe AA.		
	Quelle est l'erreur commise par l'architecte ? Il a représenté des ouvertures qui ne figurent		
	ni sur la coupe, ni sur les façades. De plus, cette partie est enterrée et le plan de masse ne	L'erreur identi-	
	montre aucun puit de lumière	fiée et prouvée.	
	1.4. Calculer la largeur de la façade nord-est du pavillon de type 1 :		
	8,50 m	Un calcul exact.	
	Pourquoi le plan de masse indique-t-il une cote de 9, 20 m ?	Une réponse	
	C'est la dimension de la couverture vue en plan	exacte.	
	1.5. Quelle est l'échelle du plan de masse ?		
	1:200	Une réponse	
	Comment vérifier si le plan de masse respecte l'échelle ?	exacte. La justification.	
	Par un calcul tel que 920/200 = 4,6 ; 9,20 m sont représentés par 4,6 cm	La josinicanon.	
	1.6. Que signifient les sigles repérés sur le plan du rez-de-chaussée?		
	¤ ALL : allège	Des réponses	
	¤ SP : sous-poutre	exactes.	
	NOTE DE LA PARTIE 1		
	2. PLAFONDS ET REFEND DU REZ-DE-CHAUSSEE		
	2.1. Indiquer nature : De la sous-face du plancher de l'étage : poutrelles et hourdis		
	De la sous-face du plancher de l'étage : poutrelles et hourdis		
	De l'ouvrage prévu au lot plâtrerie sur ces supports :	Des réponses exactes.	
	Enduit de plâtre projeté allégé d'une épaisseur de 10 mm		
	Le gypse (saccharoïde, lamellaire, fer de lance), qui est une roche calcaire sédimentaire	Le nom de la roche.	
	Expliquer le phénomène de la prise et ce qui le caractérise : durant sa fabrication le plâtre		
	est en partie déshydraté, c'est à dire qu'il perd de son eau moléculaire (CaSO4•2H2O →		
	CaSO4•0,5H2O + 1,5 H2O). Lors du gâchage, le plâtre au contact de l'eau se réhydrate		
	en gypse. La pâte durcie, sa température s'élève (réaction exothermique) et son volume	Le phénomène	
		expliqué. Les ef-	
	augmente	fets cités exacts.	
	2.3. Comment sont traités les angles saillants ? Scellement au plâtre de baguettes métalliques	Une réponse	
	scellement do plane de paguenes metalliques	exacte.	



Conditions de réalisation	Travail demandé	Critères d'évaluation	Points
Dossier technique	3.4. Préciser la résistance thermique exigée par le descriptif: R = 2,65 m².K/W	Des réponses exactes.	
	dessus du sol fini afin d'isoler la plaque des remontées d'humidité	Une technique conforme aux documents normatifs. Un schéma exploitable.	
	NOTE DE LA PARTIE 3		
	4. CLOISONS DISTRIBUTIVES		
	4.1. Donner la nature de l'ouvrage prévu au lot plâtrerie. Plaque de plâtre sur ossature métallique de 72 mm comprenant un matelas isolant en laine de verre de 45 mm (D 72/48 LV 45)	Une réponse exacte.	
	Représenter le complexe isolant, les plots de mortier, les plaques de plâtre, les montants. Coter les entraxes. Nommer les éléments. M48 R48 Bande armée 70 1000 10 + 1000 10 + 1000		
	Expliquer le traitement de l'épaisseur du complexe (point B) : coller une plaque de plâtre au mortier colle, sur la largeur totale de l'embrasure et poser une bande renforcée	Une technique conforme aux documents normatifs. Le respect de l'échelle. Des éléments nommés.	
	Représenter ce traitement sur le dessin ci-dessus. 4.3. Donner le classement de la cuisine en fonction de l'exposition à l'humidité des parois : EB	Un schéma ex- ploitable.	
	Quel type de plaque utiliser pour la construction des D72/48 ? Des BA13 standards, car il n'y a l'obligation d'utiliser des plaques hydrofugées qu'à partir d'un classement EB+	Des réponses exactes.	

Conditions de réalisation	Travail demandé				Critères d'évaluation	Points
Dossier technique	rez-de-chaussée. Utiliser le quantitatif pour	1 1m² donné par le fat la fixation des rails et empte : 15,86 m². 2,70 m.	nstruction de la cloison D72/48 pricant. du traitement des angles sailla	·		
	Éléments	Quantité pour 1 m²	Calcul			
	Plaque de plâtre BA13	2,10 m ²	15,86 x 2,10 = 33,31/(2,60 x 1,20)	= 10,67 soit 11 U		
	Isolant en 45 mm	1,05 m ²	15,86 x 1,05 = 16,65/(15,60 x 0,60			
	Rail R48	0,90 m	$15,86 \times 0,90 = 14,27 /3,00 = 4,76 \text{ s}$	•		
	Montant M48	2,10 m	15,86 x 2,10 = 33, 31/2,70 = 12,33		-	
				SOII 13 U		
	Vis 25 mm	22 U	15,86 x 22 = 348,92 soit 349 U		Des réponses	
	Bande à joint	2,80 m	15,86 x 2,80 = 44,41 m		exactes. Un calcul exact.	
	Enduit pour joint	0,66 Kg	15,86 x 0,66 = 10,47 kg		Un nombre en-	
	Mortier-colle	0,10 Kg	15,86 x 0,10 = 1,59 kg		tier arrondi par excès.	
			NOT	E DE LA PARTIE 4		
	5. PLAFONDS ET RAMPANTS DES	COMPLEC	NOI	E DE LA PARIIE 4		
	étant revêtue. 5.2. Citer 3 isolants, dits « écologiques », qui auraient pu être employés : La laine de bois, le chanvre, la cellulose, la laine de coton, la plume Donner les raisons pour lesquelles ces isolants ont du mal à s'imposer vis-à-vis des isolants classiques : Leurs performances thermiques sont inférieures et leur prix plus élevé			exacte. Une réponse exacte.		
		NOTE DE LA PARTIE 5				
	/ VIE DII CHANTIED		NOT	E DE LA PARTIE 5		
	Le travail en plafond du rez-de-chaussée fait appel en partie à l'utilisation d'un tréteau de plâtrier. Une personne compétente a été désignée par l'employeur pour le montage, le démontage et la transformation de l'échafaudage. Le matériel est complet, conforme et en bon état. Il est utilisé sans protection latérale. 6.1. Lister les règles et les précautions à observer afin de prévenir tout accident.					
			estable			
			char at pràs das bards			
			cher et près des bords			
			d'échafaudage			
			_			
		substitution parties and series are series and series and series and series and series are series and series are series and series and series are series and series are series and series				
	·	¤ Ne pas transformer l'échafaudage			Une permettant	
	¤ Monter et démonter ei	n présence du respon	sable		une utilisation en sécurité de l'échafaudage.	
			NOT	E DE LA PARTIE 6		