

Certificat d'Aptitude Professionnelle

CONSTRUCTEUR BOIS

Epreuve EP1


Analyse d'une situation professionnelle

DOSSIER SUJET

Ce sujet fait référence aux dossiers technique et ressources de l'épreuve EP1
Chaque situation est indépendante et peut être traitée séparément

Situations professionnelles	Pages	Barème
Préparation d'un mur ossature bois	2/5	/18
Mise en œuvre de la liaison entre deux parois en ossature bois	3/5	/22
Mise en œuvre de la liaison entre deux parois en ossature bois	4/5	/30
Mise en œuvre de la liaison entre un mur ossature bois et un poteau béton	5/5	/30
	Total	/100
	Note	/20

Sujet National	Session : 2007	Code :		
Examen et spécialité :	CAP CONSTRUCTEUR BOIS			
Intitulé de l'épreuve :	EP1 : Analyse d'une situation professionnelle			
Type :	Date et heure :	Durée :	Coefficient :	N° de page/total
Dossier Sujet		3 Heures	4	1/5

C / S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème																												
Situation professionnelle 		Préparation d'un mur ossature bois																															
C1-2 C2-1	1- Dessiner l'ossature du mur de refend repéré A (situé dans le sas d'entrée et les toilettes) en tenant compte du descriptif : a) Ossature en noir (montants, traverses, lisses) b) Panneau OSB en rouge	Dossier technique et ressources - plans d'architecte - plans d'exécution - descriptif (CCTP)	Les cotes reportées sont exactes. Les valeurs sont exprimées en mm Echelle 1/20		/8																												
C1-1 C2-2	2- Effectuer le débit quantitatif des éléments d'ossature composant le mur A : - Nombre d'éléments - Section des éléments - Longueur des éléments - Surface de panneau (avec les calculs)	Dossier technique Dossier ressources - Plans d'exécution - descriptif (CCTP)	Les quantités sont exactes Les sections et dimensions sont exactes et correctement exprimées en mm Les quantités et dimensions des plaques sont correctement exprimées en mm	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Désignation</th> <th style="width: 15%;">Nombre</th> <th style="width: 25%;">Section</th> <th style="width: 35%;">Longueur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Montants</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Traverses</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lisse basse d'ancrage</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lisse haute ceinture</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OSB</td> <td></td> <td colspan="2">Longueur x largeur</td> </tr> <tr> <td>Plaques de plâtre</td> <td></td> <td colspan="2">Longueur x largeur</td> </tr> </tbody> </table>	Désignation	Nombre	Section	Longueur	Montants				Traverses				Lisse basse d'ancrage				Lisse haute ceinture				OSB		Longueur x largeur		Plaques de plâtre		Longueur x largeur		/10
Désignation	Nombre	Section	Longueur																														
Montants																																	
Traverses																																	
Lisse basse d'ancrage																																	
Lisse haute ceinture																																	
OSB		Longueur x largeur																															
Plaques de plâtre		Longueur x largeur																															

C / S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème				
Situation professionnelle		Mise en œuvre de la liaison entre deux parois en ossature bois							
C1-1	3- Préciser les cotes nominales des portes de garage : <ul style="list-style-type: none"> • Hauteur nominale de baie (HNB) • Largeur nominale de baie (LNB) 	Dossier technique Dossier ressources <ul style="list-style-type: none"> - plans d'architecte - plans d'exécution - descriptif (CCTP) 	Les dimensions nominales sont exactes. Les valeurs sont exprimées en mm	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>H.N.B (mm)</th> <th>L.N.B (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td style="height: 30px;"></td> </tr> </tbody> </table>	H.N.B (mm)	L.N.B (mm)			14
H.N.B (mm)	L.N.B (mm)								
C1-1	4- Entourer l'orientation de la façade sur laquelle on peut apercevoir les portes de garage	Dossier technique Dossier ressources <ul style="list-style-type: none"> - Coupe du rez de chaussée 	Seule la réponse correcte est entourée	FACADE NORD FACADE EST FACADE SUD FACADE OUEST	14				
C2-1	5- Choisir le type d'isolant à commander pour isoler la totalité des murs extérieurs a ossature bois ?	Dossier technique Dossier ressources <ul style="list-style-type: none"> - plans d'architecte - plans d'exécution - descriptif (CCTP) 	La méthode de calcul est correctement présentée	Désignation et caractéristiques de l'isolant :	14				
C2.2	- calculer le nombre de rouleaux ou de panneaux à commander ?			Référence :	12				
				Nombre de rouleaux a commander :	18				

C / S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
Situation professionnelle		Mise en œuvre de la liaison entre deux parois en ossature bois			
C2-4	<p>6- Compléter la coupe horizontale représentant la liaison entre les composants des parois en ossature bois de la façade sud et de la façade ouest (sachant que le sens de levage des murs se fera :mur ouest puis mur sud)</p> <p>* Tracer : - Les éléments du revêtement extérieur - Les éléments du parement intérieur * Indiquer les différentes épaisseurs</p>	<p>Dossier technique Dossier ressources - plans d'architecte - plans d'exécution - descriptif (CCTP)</p> <p>Echelle : 1: 2</p>	<p>Les composants du revêtement extérieur et du parement intérieur sont correctement tracés et marqués</p> <p>Les cotes sont exactes : * Epaisseur totale de la paroi</p>		/30

C / S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
-------	-----------------	------------	-----------	----------	--------

Situation professionnelle → Mise en œuvre de la liaison entre deux parois en ossature bois

C2-4	<p>7- Représenter une solution technique pour lier le mur ossature de la façade NORD avec le mur en brique (liaison1)</p> <p>* Tracer :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'axe de l'ossature (montant de 120) qui tombe sur l'angle du mur en brique - Représenter le système de fixation sachant que la longueur d'ancrage minimum dans le béton est de 80mm 	<p>Dossier technique Dossier ressources</p> <ul style="list-style-type: none"> - plans d'exécution - descriptif (CCTP) <p>Echelle : 1:2</p> <p>Dossier technique : - Fiche technique « goujons d'ancrage »</p>	<p>La solution technique est correctement représentée</p> <p>La solution technique est réalisable</p> <p>Les cotes du diamètre et de la longueur des goujons sont exactes</p>		/30
------	---	--	---	--	-----

