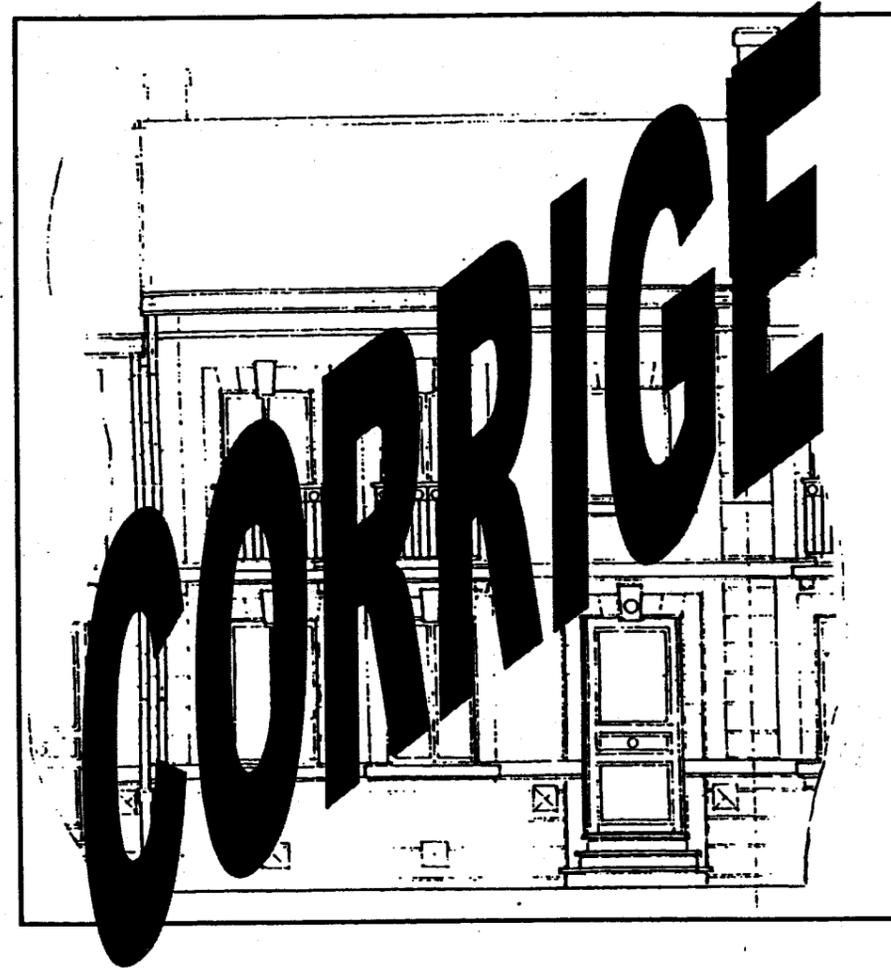


ACADEMIE DE BORDEAUX

SESSION 2002

MENTION COMPLEMENTAIRE

PLAQUISTE



Maître d'ouvrage : M. CHAREL

DOSSIER DE TRAVAIL



Epreuve E.P.2

Ce dossier comprend 4 pages

PAGE	CONTENU
1	Cette page de garde
2	Questionnaire technologique à remettre
3	Questionnaire technologique à remettre
4	Questionnaire technologique à remettre

Note totale : / 60 Points

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP		
SECTEUR				CAP	M.C. PLAQUISTE	X
SESSION 2002	Code	Forme	Durée	Analyse de dossier et mode opératoire		Coeff. 6
Epreuve	E.P.2.	Ecrite	3 h	Corrigé		Feuille 1/4

1) A l'aide des fiches techniques et du plan, calculez la surface des cloisons (72/48 Montants accolés d'entraxes 60 cm) des chambres 1 et 4 :

- Surface brute des cloisons :  $H.S.P. = 2,60 \text{ m}$

$$S = (3,40 + 2,80 + 0,072 + 3,65 + 0,6) \times 2,60$$

$$S = 27,35 \text{ m}^2$$

- Surface à déduire :

Surface des portes :

$$S = 0,83 \times 2,04$$

$$S = 1,69 \times 2$$

$$S = 3,38 \text{ m}^2$$

- Surface nette des cloisons (arrondir par excès) :

$$S = 27,35 - 3,38 = 23,97 \text{ m}^2 \approx 24 \text{ m}^2$$

2) Quantifier les matériaux à l'aide de la surface trouvée.

Nature des matériaux	Quantité au m <sup>2</sup>	Surface nette	Quantité à commander
Plaque de plâtre	2,10 M <sup>2</sup>	24 M <sup>2</sup>	50,4 M <sup>2</sup>
Rail en 48 mm	0,9 MI	24 M <sup>2</sup>	21,6 MI
Montant en 48 mm	3,8 MI	24 M <sup>2</sup>	91,2 MI
Bande papier	3 MI	24 M <sup>2</sup>	72 MI
Enduit pour joint	0,7 Kg	24 M <sup>2</sup>	16,8 Kg
Vis en 25 mm	35	24 M <sup>2</sup>	840

On évalue

/2pts

/2pts

/2pts

/4pts

3) Dans le tableau ci-dessous, rédiger le mode opératoire pour la réalisation des cloisons, de cette construction.

N°	OPERATION	DESCRIPTION DES OPERATIONS	OUTILLAGE
1	Implantation	Tracé au sol à l'aide des cotes relevées sur le plan	Règle, crayon, mètre, cordeau traceur et fil à plomb
2	Fixation des rails	Les rails sont fixés par chevillage et vissage tous les 0,60 m	Perceuse, marteau et visseuse
3	Mise en place des montants	Couper, positionner et fixer les montants	Cisaille, visseuse et mètre
4	Pose des plaques de plâtre (1 <sup>er</sup> côté)	Couper les plaques et visser avec des vis auto perceuses	Mètre, crayon, cutter, scie et visseuse
5	Pose de laine minérale	Positionner la laine entre les montants et couper sa longueur sur place	Cutter et mètre
4	Pose des plaques de plâtre (2 <sup>ème</sup> côté)	Couper les plaques et visser avec des vis auto perceuses, en alternant les joints de plaques.	Mètre, crayon, cutter, scie et visseuse
9	Traitement des joints	Pose des bandes papiers avec l'enduit, charger la bande et finition de la bande	Seau, malaxeur, couteau, outillage de finition

On évalue

/10pts

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP		
SECTEUR				CAP	M.C. PLAQUISTE	
SESSION 2002	Code	Forme	Durée	Analyse de dossier et mode opératoire		Coeff.
Epreuve	E.P.2.	Ecrite	3 h	Corrigé		Feuille
						X
						6
						2/4

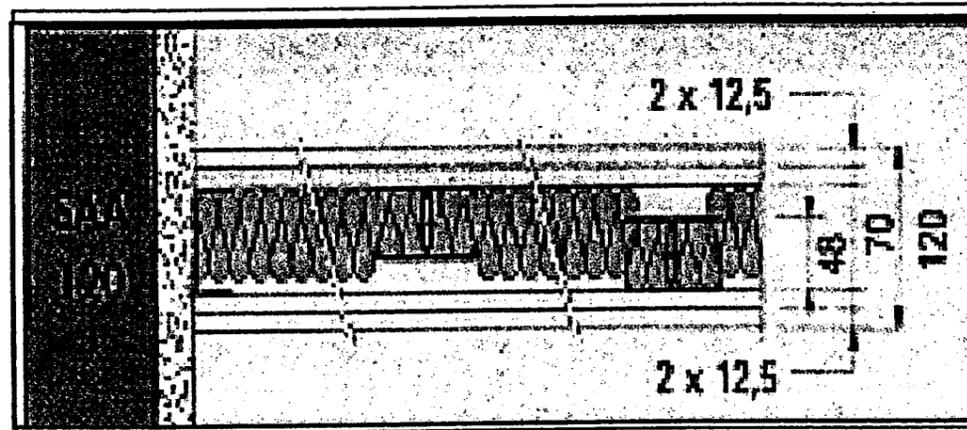
4) Donner la définition des cloisons nommées ci-dessous :

S.A.A. : Cloison de Séparation d'appartement à ossature Alternée

S.A.D. : Cloison de Séparation d'Appartement à ossature doublée

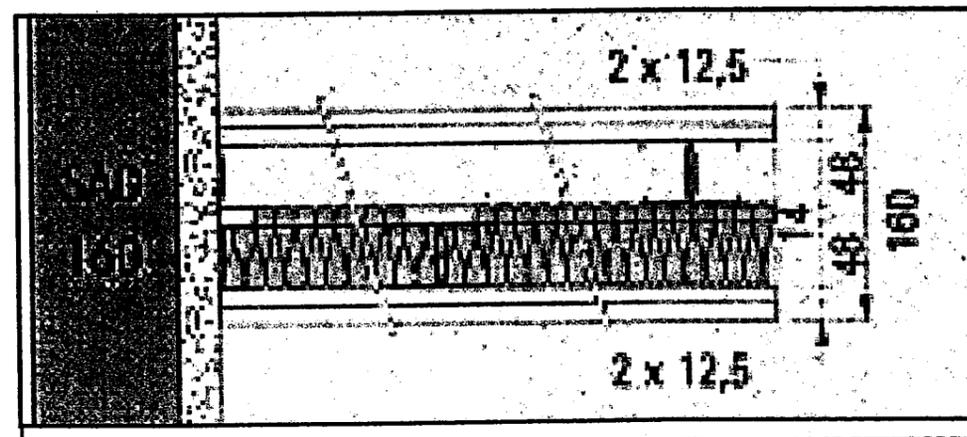
5) Etablir les croquis à main levée (vue en plan) des cloisons ci-dessus avec l'incorporation de la laine minérale :

S.A.A. 120 :



/4pts

S.A.D. 160 :



/4pts

On évalue

/2pts

/2pts

6) Quels sont les différents bruits émis dans la construction : (citez 3 types de bruit et des exemples pour chacun, voir fiches techniques)

1- Les bruits aériens : parole, télévision, chaîne hi-fi, trafic aérien.

2- Les bruits d'impact : chocs, marches, chutes d'objets, déplacements de meubles.

3- Les bruits d'équipements : ventilation, canalisation, robinetterie, chasse d'eau, ascenseur...

7) Indiquer la distance maximale entre les appuis intermédiaires pour le doublage de cette habitation (Fiches techniques et plans).

Distance : 1,25 ml

8) Donner la définition du décibel.(Voir fiches techniques)

Réponse : Le décibel est l'unité de mesure du bruit

On évalue

/2pts

/2pts

/2pts

/2pts

/2pts

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP		
SECTEUR				CAP	M.C. PLAQUISTE	X
SESSION 2002	Code	Forme	Durée	Analyse de dossier et mode opératoire		Coef. 6
Epreuve	E.P.2.	Ecrite	3 h	Corrigé		Feuille 3/4

9) Quelle est la résistance thermique du doublage de la construction ? (Voir fiches techniques)

Réponse :  $\leq 1,88 \text{ m}^2 / \text{W}$

10) Indiquer l'espace des montants sur une cloison circulaire de 1,00 m de rayon : (Voir fiches techniques)

Réponse : Tous les 20 cm ( 1/5 du rayon)

11) Si la hauteur sous plafond de cette construction est supérieure à longueur des montants à disposition, quelle technique allez-vous mettre en œuvre ? (Voir fiches techniques)

Réponse : Utilisation de deux montants dos à dos ou par emboîtement afin de rallonger la longueur nécessaire (télescopage).

On évalue

/3pts

/3pts

/2pts

12) Dans le tableau ci-dessous, rédiger le mode opératoire pour la réalisation du doublage, de cette construction.

N°	OPERATION	DESCRIPTION DES OPERATIONS	OUTILLAGE
1	Analyse du dossier plan	Identifier la H.S.P, vérifier le descriptif	X
2	Implantation	Tracer au sol et plafond un trait en alignement avec les menuiseries extérieures	Règle, crayon, mètre et cordeau traceur
3	Fixation des cornières	Les cornières sont fixées par chevillage et vissage tous les 0,70 m maximum	Perceuse, marteau et visseuse
4	Position des appuis intermédiaires	Les appuis sont fixés avant les rails	Perceuse et vis
5	Mise en place de l'ossature	Les rails de type S47 sont disposés tous les 60 cm d'entraxe, fixés par des vis. Ne pas oublier d'emboîter l'appui dans le rail	Visseuse
6	Réglage de l'ossature	A l'aide d'une règle, vérifier la planéité des rails, les régler à l'aide des appuis	Règle
7	Isolation	Pose des panneaux isolants à l'arrière de l'ossature	Mètre, règle et cutter
8	Pose des plaques de plâtre	Couper les plaques et visser avec des vis auto perceuses	Mètre, crayon, cutter, scie et visseuse
9	Traitement des joints	Pose des bandes papiers avec l'enduit, charger la bande et finition de la bande	Seau, malaxeur, couteau, platoir et spatule

On évalue

/10pts

Total : /60 Points

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP		
SECTEUR				CAP	M.C. PLAQUISTE	
SESSION 2002	Code	Forme	Durée	Analyse de dossier et mode opératoire		Coeff. 6
Epreuve	E.P.2.	Ecrite	3 h	Corrigé		Feuille 4/4