

**ON DEMANDE**

De répondre aux questions, sur les documents 2/8 à 4/8 et 8/8

De dessiner aux crayons et aux instruments sur les formats A3 et A2

De rendre aux surveillants à la fin de l'épreuve:

Le dossier réponses numéroté de 1/8 à 8/8

La feuille de dessin format A2 document 7-bis/8

**DOSSIER**

**TRAVAIL**

**ON EXIGE**

Comprenant:

- Analyse de dossier documents 2/8 à 4/8
- Un mode opératoire de pose documents 5/8 et 6/8
- Un dessin de construction document 7/8
- Un contrat de phase document 8/8

Un temps d'étude et de travail de 4 heures maximum.

Des réponses exactes et compréhensibles.

Des dessins clairs et précis

Groupement " Est "	Session 2000	SUJET	TIRAGES
B.E.P. Bois et Matériaux Associés Dominante Charpente	Code(s) examen(s) 23401		

## ANALYSE DU DOSSIER

1 - L'escalier qui dessert le sous-sol à l'étage doit tenir compte de l'échappée. On vous demande:

a - Qu'est ce que l'échappée. (2 pts.)

---



---



---



---

b - Quelle dimension doit-elle respectée. (1 pt.)

2 - Pour isoler le comble de cette villa, vous disposez de ces deux types de matériaux isolant dont les étiquettes vous donnent certaines précisions.

### IBR MONOCOUCHE $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$

• Certificat de qualification : ACERMI n° 85/C/18/004  
II - S4 - O1 - L1 - E3

• DTU Règles ThK : classe VA2  
• Réaction au feu (autre nu) : MO, PV CSTB n° 94/38419

épaisseur	longueur	largeur
6,50	260	3,00
6,00	240	3,50
5,50	220	4,00
5,00	*200	4,00
4,50	180	4,50
4,00	160	5,00

### MONOSPACE 36 $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$

• Certificat de qualification : ACERMI n° 96/C/18/420  
II - S4 - O2 - L2 - E3

• DTU Règles ThK : classe VA3  
• Réaction au feu (autre nu) : MO, PV CSTB n° 96/41731  
• Comportement à l'eau : non hydrophile, PV VE n° CN 53.8.950.424 U

épaisseur	longueur	largeur
5,50	200	3,00
5,00	180	3,50
4,50	160	4,00

On vous demande :

a - Donner les significations de: (4 pts.)

$\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ :

M0: \_\_\_\_\_

R m2 C/W: \_\_\_\_\_

b - Quel matériau allez vous choisir pour obtenir la meilleure isolation thermique de ce comble. Justifiez votre choix. (3 pts.)

---



---



---



---

3 - Le plancher du comble est supporté par un solive. Chaque solive aura une charge de 250 daN. On vous demande:

a - La longueur de la solive ( repère S ) sur la coupe A.A ( 4 pts )

L = \_\_\_\_\_

b - De déterminer la section de cette solive en vous aidant du tableau ( document 7/8 ) des charges admissibles. (3 pts)

Section = \_\_\_\_\_

---



---



---

Groupement " Est "	Session 2000	SUJET	TIRAGES
B.E.P. Bois et Matériaux Associés Dominante Charpente	Code(s) examen(s) 23401	Durée totale BEP : 4 h	Coef. B.E.P. : 6
			page 2/8

4 - Pour être en conformité, vous devez utiliser sur votre scie circulaire portative une lame dite " anti-recul " ou limiteur de passe. On vous demande, parmi ces trois types de denture, laquelle correspond à cette homologation. ( 1 pt. )



a - De choisir la référence du bardage parmi les trois propositions ( 1 pt )



Réf.: 215



Réf.: 003



Réf.: 510

Référence: \_\_\_\_\_

Denture repère: \_\_\_\_\_

b - D'établir le mode opératoire de la pose de ce bardage dans un ordre chronologique sur les documents 5 / 8 et 6 / 8 ( 16 pts )

5 - La conception de la charpente prévoit un comble aménageable. Le client décide de prévoir l'éclairage de ce comble, par une fenêtre de toit ref. 804.

A l'aide des fiches techniques 7/8 et 8/8 on vous demande:

a - De donner les dimensions de la fenêtre de toit. ( 1 pt. )

Largeur = \_\_\_\_\_ Hauteur = \_\_\_\_\_

b - La référence des raccords pour les tuiles. ( 2 pts. )

Réf.: \_\_\_\_\_

c - Sur le format A3 ( document 4/8 ) préimprimé de positionner à l'échelle 1:50 le chevron en indiquant les cotes pour sa mise en place, sachant que l'axe de la fenêtre de toit correspond à l'axe de la porte-fenêtre, Est, du séjour. ( 10 pts )

Groupement " Est "	Session 2000	SUJET	TIRAGES
B.E.P. Bois et Matériaux Associés Dominante Charpente		Code(s) examen(s) 23401	
Durée totale BEP : 4 h		Coef. B.E.P. : 6	page 3/8

SUCREBON	Groupeement " Est "		Session 2000	SUJET	TIRAGES
	B.E.P. Bois et Matériaux Associés Dominante Charpente		Code(s) examen(s) 23401	Coef. B.E.P. : 6	
	Epreuve: EP2 - Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		Durée totale BEP : 4 h	page 4/8	

