

Groupement 'Est' SESSION 2005

B.E.P.

BOIS ET MATÉRIAUX ASSOCIÉS

CHARPENTE

Épreuve EP2

**ANALYSE D'UN DOSSIER ET
RÉDACTION D'UN MODE OPÉRAIRE**

CONTENU

DOCUMENTS

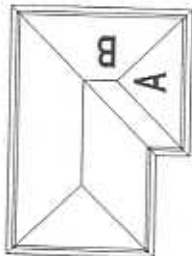
CONSIGNES

Page 1/6	Etude de vraie grandeur Exploitation du dossier	/ 50
Page 2/6	Quantitatif	/ 50
Page 3/6	Plan de réservations	/ 40
Page 4/6	Fiche de taille	/ 30
Page 5/6	Contrat de phase	/ 30
Page 6/6	Fiche technique	/ 30

Centre:

- Redonner avec ce
sujet le Dossier
Technique ramassé en
fin d'épreuve EP1b déjà
passée.

DURÉE: 4 heures
Coef.: 6



1 – Etude de vraie grandeur du versant A

- 11 - Tracer le chevron d'emprunt du versant A (pente 100%) sur la vue en plan ci contre.
- 12 - Tracer la herse du versant A
- 13 - Rechercher par le calcul la longueur du chevron d'emprunt du versant A. Les détails des calculs et les unités doivent apparaître (précision des résultats au mm).

/ 5

/ 5

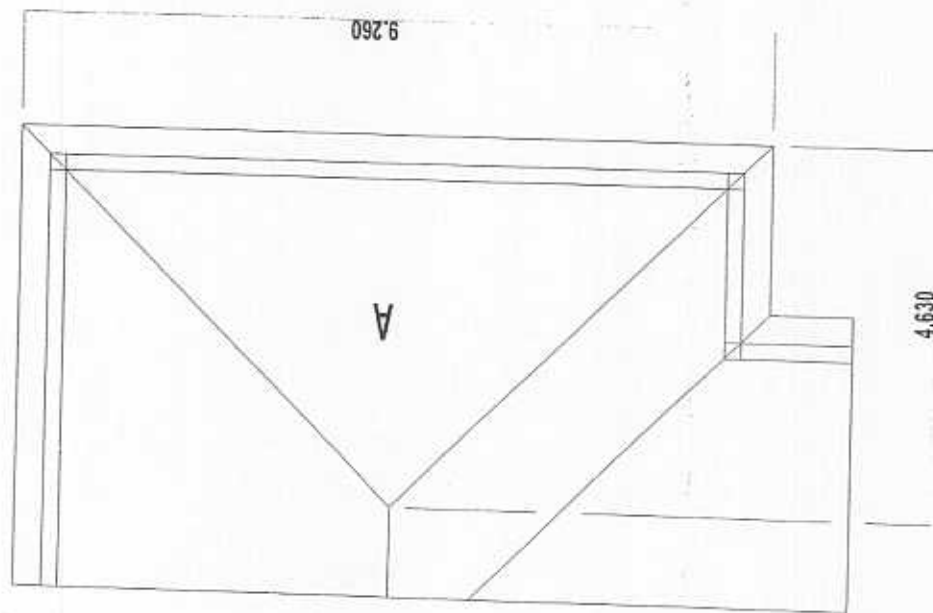
/ 10

- 14 - Rechercher par le calcul la surface en m² de ce versant (surface d'un triangle = base/2 x hauteur). Les détails des calculs et les unités doivent apparaître (précision des résultats au mm).

/ 5

- 15 - Rechercher par le calcul la longueur des arêtières (simple ligne) du versant A. Le détail des calculs et les unités doivent apparaître. (précision des résultats au mm).

/ 10



2 – Identifier les caractéristiques du caisson chevronné (CCTP et fiche technique).

- 21 - Recherchez l'intitulé du panneau sur la fiche technique du produit (doc 6/6 du sujet) d'après les prescriptions du dossier technique CCTP (doc 1/6).

/ 5

22 - Donnez ses caractéristiques.

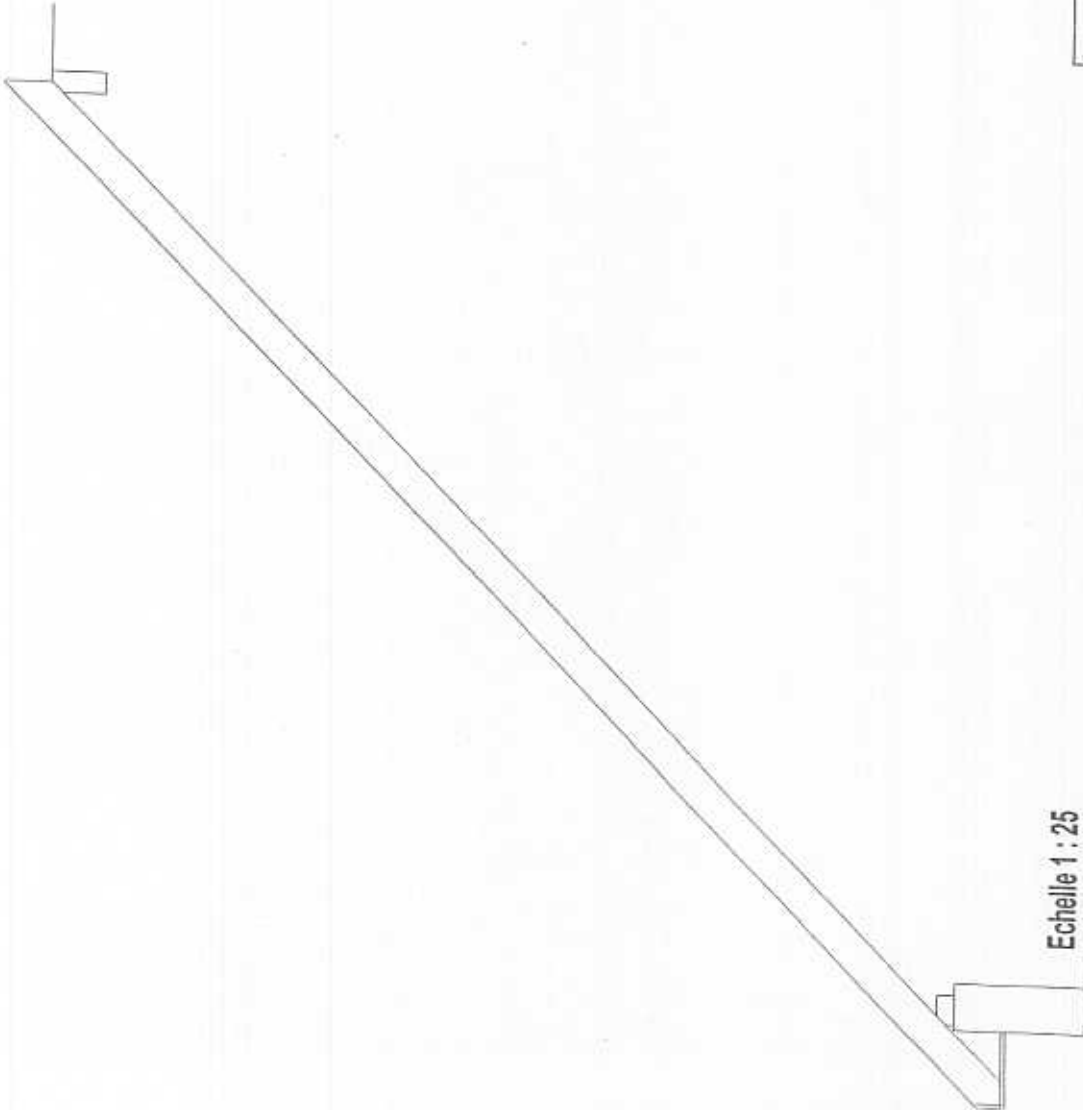
/ 10

Nom du caisson							
Epaisseur totale (mm)	Longueur (m)		Largeur (mm)	Epaisseur isolant (mm)	R isolant (m ² .K / W)	Poids au m ² (kg)	
	maxi	mini					

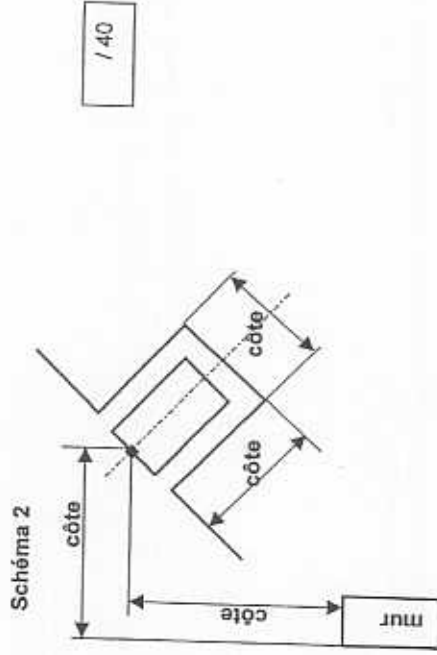
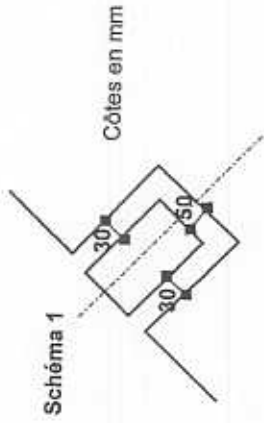
Groupe ment EST	Session 2005	SUJET
BEP BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES		
dominante : charpente		
code examen :		
Epreuve : EP2 - Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Durée : 4h	1/6
Ecrit - 4h	Coef. : 6	

4 – Plan de réservation pour les pannes.

- 41 – Tracez ci contre les deux cours de pannes (2 pannes intermédiaires) à l'échelle 1 : 25 section des pannes 80 x 220 mm
- 42 – Tracez les réservations selon le schéma 1.
- 43 – Cotez (en mm) horizontalement et verticalement chaque panne (sablière, deux pannes, faitage) en partant de l'extérieur du mur et de l'arase du mur et cotez la réservation selon le schéma 2.



Echelle 1 : 25



1/40

Groupement EST	Session 2005	SUJET
BEP BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES		
dominante : charpente		
code examen :		
Épreuve : EP2 - Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Durée : 4h	3/6
Écrit - 4h	Coef. : 6	

5 - Fiche de taille.

Préparer la fiche de taille du lien de faitage à partir du dessin page 5/6
En suivant l'exemple de la jambe de force ci dessous.

Effectuer la cotation nécessaire à la taille.

Complétez le cartouche pour la taille des liers de faitage de l'ensemble du chantier.

Jambe de force Qte: 6

Nom projet	Description	Grande	Section	150mm/200mm
Matériau	Remarque	Sous-grupe	N° de prod.	1000
Artisan	Echelle	N° de base	N° de base	1
Méthode				

Lien de faitage Qte: 4

Nom projet	Description	Grande	Section	150mm/200mm
Matériau	Remarque	Sous-grupe	N° de prod.	1000
Artisan	Echelle	N° de base	N° de base	1
Méthode				

Groupement EST	Session 2005	SUJET
BEP BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES dominants : charpente		
Epreuve : EP2 - Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
Durée : 4h Coef. : 6		4/6

Fiche technique Knauf

Caissons isolants longue portée

Caissons isolants longue portée

Caisson chevronné intégrant un isolant XPS KNAUF Foam destiné à la réalisation de toitures isolées en pente avec panne apparente.

FIBRATOP Silver Plâtre M1

FIBRATOP Silver Vinyl M1

FIBRATOP Silver Particules / Particules M1

FIBRATOP Silver Lambris / Lambris M1

FIBRATOP Silver Acoustique M1

FIBRATOP Silver Plâtre M1			
Intitulé	Epaisseur	Largeur	
FIBRATOP Silver Plâtre M1 80	113	600	
FIBRATOP Silver Plâtre M1 100	138	600	
FIBRATOP Silver Plâtre M1 120	163	600	
FIBRATOP Silver Plâtre M1 140	188	600	
FIBRATOP Silver Plâtre M1 160	213	600	
FIBRATOP Silver Plâtre M1 180	213	600	

Commentaire : Longueurs : 2,40 à 6,90 m de 30 en 30cm
Débord de toit : possibilité de caisson sans sous-face et sans isolant

Propriétés thermiques

Intitulé	Epaisseur	Ep. isolant	Résistance thermique
FIBRATOP Silver Plâtre M1 80	113	80	2,73
FIBRATOP Silver Plâtre M1 100	138	100	3,38
FIBRATOP Silver Plâtre M1 120	163	120	3,98
FIBRATOP Silver Plâtre M1 140	188	140	4,53
FIBRATOP Silver Plâtre M1 160	213	160	5,18
FIBRATOP Silver Plâtre M1 180	213	180	5,83

Certificat ACERMI N° 03/007/194

FIBRATOP Silver Plâtre M1

FIBRATOP Silver Plâtre permet la réalisation de plafonds traditionnels (peints ou tapissés), sans joints apparents, mettant en valeur la charpente bois.

Descriptif

Caisson de toiture porteur FIBRATOP Silver Plâtre M1 composé d'une sous-face en plaqué de plâtre hydrofugé BA 13, de chevrons en bois du Nord traités de 25mm de large et de hauteur variable (sulant portée) et d'un isolant en KNAUF XTherm 33 certifié ACERMI

DOMAINE D'APPLICATION
Etablissements recevant du public, bâtiments d'habitation

Conditionnement article				
Intitulé	Ep.	l.	Poids	Unité
FIBRATOP Silver Plâtre M1 80	113	600	15,6	kg /m ²
FIBRATOP Silver Plâtre M1 100	138	600	16,9	kg /m ²
FIBRATOP Silver Plâtre M1 120	163	600	18,2	kg /m ²
FIBRATOP Silver Plâtre M1 140	188	600	19,5	kg /m ²
FIBRATOP Silver Plâtre M1 160	213	600	20,8	kg /m ²
FIBRATOP Silver Plâtre M1 180	213	600	21	kg /m ²

Commentaire : Longueurs : 2,40 à 6,90 m de 30 en 30cm
Débord de toit : possibilité de caisson sans sous-face et sans isolant

acermi	
Avis Technique	03/007/194 2/03-997

Groupement EST	Session 2005	SUJET
BEP BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES		
dominante : charpente		
code examen :		
Epreuve :	EP2 - Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Durée : 4h Coef. : 6
	Ecrit - 4h	6/6