

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNEL

CHARPENTE

EPREUVE EP2

DUREE 4 HEURES

IMPORTANT : pour l'anonymat, insérer ce dossier dans une copie E.N.

CAP : CHARPENTE	SUJET	CODE : 50 23401	DUREE : 4 heures	COEF. : 6
Epreuve : EP 2 – PREPARATION ET MISE EN ŒUVRE			Session JUIN 2003	Page 1 / 4

DESCRIPTIF

Section de la poutre porteuse 140 x 140

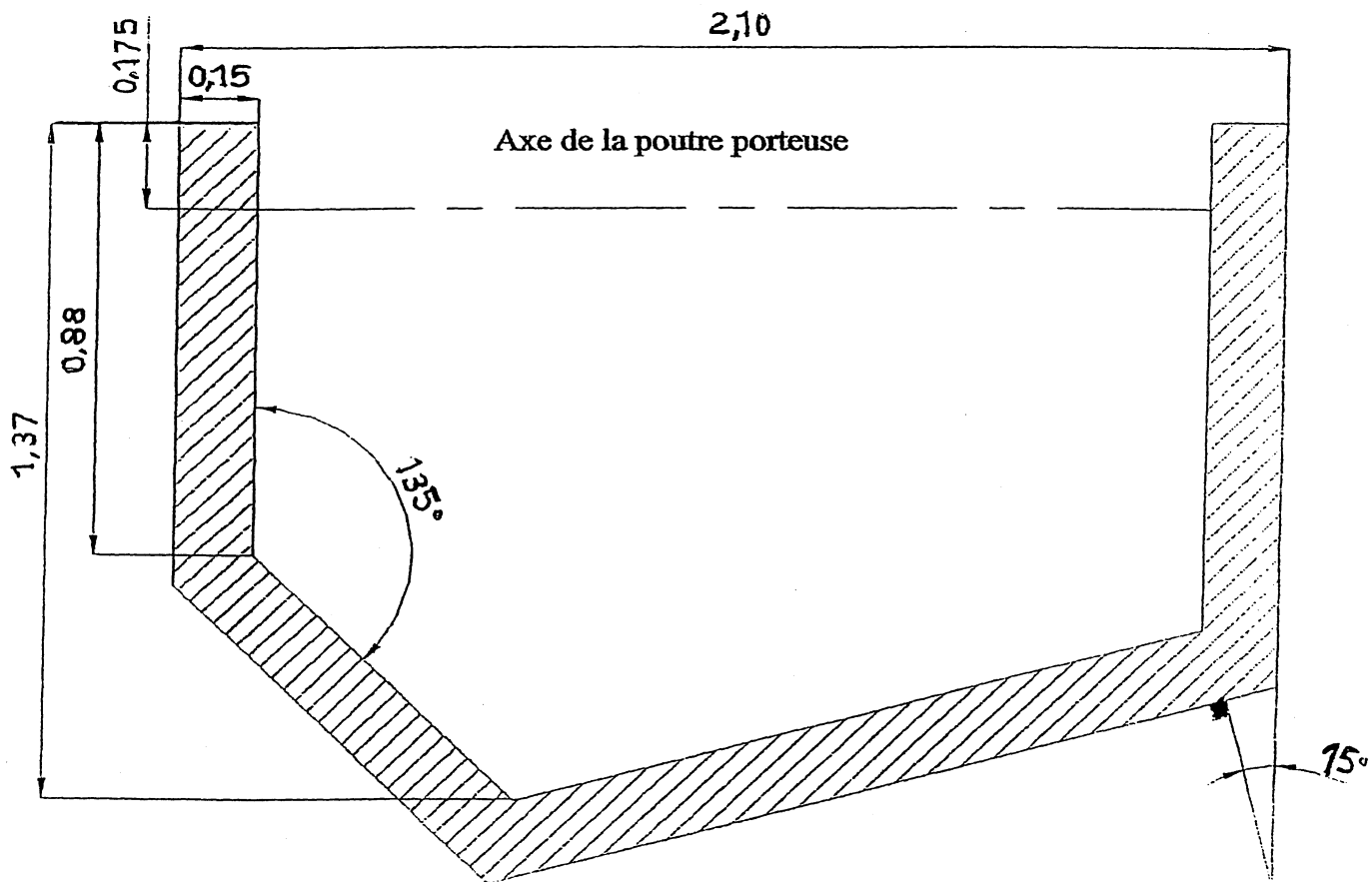
Section des solives 120 x 120

Distance d'axe en axe maximum des solives 0,40 mètres

Ø de la cheville 16 mm

DEBIT

NOMBRE	DESIGNATION	SECTION	LONGUEUR
1	POUTRE	140 X 140	0,70
1	SOLIVE	120 X120	0,70
1	CHEVILLE	Ø 16	15



CAP : CHARPENTE	SUJET	CODE : 50 23401	DUREE : 4 heures	COEF. : 6
Epreuve : EP 2 – PREPARATION ET MISE EN ŒUVRE			Session JUIN 2003	Page 2 / 4

TRAVAIL DEMANDE

- Etude et épure :

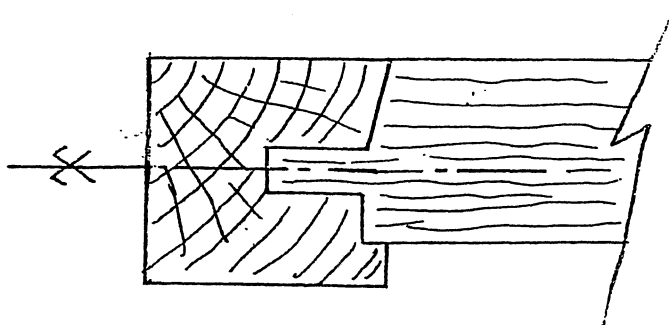
- Sur la feuille n° 4, calculer l'écartement d'axe en axe des solives. (Faites apparaître vos calculs) De chaque côté, une solive sera positionnée le long du mur et celles-ci seront perpendiculaires à la poutre porteuse.
- Tracer l'épure de cette partie de solivage.

- Taillage :

- Tracer et tailler un assemblage poutre solive à tenon, mortaise, mors d'âne et repos.
- Epaisseur du tenon 3 cm
- Longueur du tenon 7,5 cm
- Repos 15 mm
- Renfort du tenon 15 mm
- L'assemblage sera percé à tire, mais il ne sera pas chevillé.
- La cheville sera affûtée et laissée sur l'épure.
- La feuille de calcul sera ramassée à la fin de l'épreuve

Important : pour l'anonymat, la feuille de calcul sera glissée dans une feuille éducation nationale.

Coupe de la poutre porteuse au droit de l'assemblage avec la solive



CAP : CHARPENTE	SUJET	CODE : 50 23401	DUREE : 4 heures	COEF. : 6
Epreuve : EP 2 - PREPARATION ET MISE EN ŒUVRE			Session JUIN 2003	Page 3 / 4

FEUILLE DE CALCUL

1° Calcul du nombre d'intervalles (écrivez tous vos calculs)

2° Indiquez le nombre de solives (justifiez votre réponse)

3° Calcul de la distance axe en axe des solives (écrivez tous vos calculs)

N° du candidat _____

Pour l'anonymat, cette feuille sera insérée dans une copie éducation nationale

CAP : CHARPENTE	SUJET	CODE : 50 23401	DUREE : 4 heures	COEF. : 6
Epreuve : EP 2 – PREPARATION ET MISE EN ŒUVRE			Session JUIN 2003	Page 4 / 4