

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail – Patrie

MINESEC/OBC

BREVET DE TECHNICIEN

Session : 2013.....

Spécialité : M.EB

Durée : 3 heures

Coefficient : 04

Epreuve écrite

DESSIN ET STYLE

Documents autorisés : Aucun
Nombre de parties de l'épreuve : 01
Nombre de page : 04

Les dessins des pages 3/4 et 4/4 représentent l'esquisse d'un placard à double face. L'ossature du meuble est constituée de montants et de traverses assemblés. Le remplissage est fait au moyen de panneaux arasés à un parement et à plate bande sur les faces extérieures. Les montants servant de pieds de section carrée, sont gainés à la base. Les rayons, au nombre de cinq (05), sont amovibles grâce à un système de crémaillères. Le cloisonnement des deux compartiments est assuré par un panneau contreplaqué. Des ouvrants permettent de sécuriser le contenu du meuble. Ils comportent également des ferrures de mobilité, de sécurité et d'ornementation. L'ensemble de l'ouvrage est couronné par une moulure de tête rapportée (corniche).

Dimensions d'encombrement :

Hauteur : 1800mm
Largeur : 1200mm
Profondeur : 700mm

Dimensions des éléments :

Ossature :

- Montants de rive : 70 x 70
- Montants intermédiaires : 70 x 26
- Traverses hautes : 90 x 26
- *traverse* Montants basses : 120 x 26
- Epaisseur des panneaux : 22mm

Ouvrant :

- Montants : 70 x 24
- Traverses hautes : 120 x 24
- Traverses basses : 70 x 24
- Epaisseur des panneaux : 22mm

Crémaillère : 35 x 20

Panneau de cloisonnement : CP de 19mm

Epaisseur du fond : 20mm

Moulure de tête : 100 x 35

TRAVAIL DEMANDE : (à réaliser sur deux formats)

Les dessins qui sont fournis étant indicatifs, le travail de bureau d'études qui vous est demandé fera appel à la conception de votre part. Notamment en ce qui concerne le profil des traverses hautes des ouvrants et de la traverse basse de l'ossature, ainsi que celui de la moulure de tête. Les modes de liaison des différents éléments tiendront compte des facteurs technique et esthétique. Pour la mouluration et le tenonnage on dispose de l'outillage pour profils et contreprofils.

A - Sur format A3 grand axe vertical, au crayon et aux instruments, il vous est demandé de représenter :

- Une demie vue de face contiguë à une demie coupe frontale ; échelle 0.1 (20pts)
- La coupe BB ; échelle 0.2 (25pts)

B - Sur format A3 grand axe horizontal au crayon et aux instruments,

- La demie coupe AA ; échelle 0.2 (15pts)
- Le détail de la liaison **Traverse haute Montant** du vantail ; échelle 1 (10pts)

C - Faire la cotation nécessaire. (10pts)

N.B : La mouluration et le ferrement de cet ouvrage, ainsi que les informations non fournies sont laissées à l'initiative du candidat.

