



Secteur : INDUSTRIEL
Filière : Structures Métalliques
Métier : Technicien en Ouvrages
Métalliques
Code matière : 072

Epreuve de : Dessin et Technologie de Construction
Durée : 09 heures
Coefficient : 4

SUJET

On donne la vue de face d'une porte devanture représentée par la figure ci-contre :

CONSTITUTION

- A - Dormant** : - Montants et traverses (cadre) U 30×17×3.
- Deux montants intermédiaires et deux traverses intermédiaires $\varnothing 30 \times 12$.
- Calfeutrements intérieur et extérieur $\varnothing 30 \times 5$,
- Pattes à scellement $\varnothing 30 \times 5$, - Vitrage e = 6 mm, - Parcloses $\varnothing 10$,
- Double soubassements à 1800 du haut en tôle de 2 mm (TPN 20/10°).

B - Ouvrants

- **Porte composée** : - Deux montants U 30×15×3, - Quatre traverses $\varnothing 30 \times 12$.
- Calfeutrement, battement et contre-battement $\varnothing 20 \times 5$,
- Vitrage e = 6 mm, - Parclose $\varnothing 10$, - Double plinthes $\varnothing 30 \times 5$,
- Ferrage trois paumelles de 110.
- **Imposte** : - Cadre rainé de 14 (vitre fixée par bain de mastic).
- Calfeutrements formant feuillures $\varnothing 20 \times 5$
- Ferrage deux paumelles de 60, - Jet d'eau tôle 15/10°.
- Vitre e = 6 mm.

C - Travail demandé : Sur FA3H, aux instruments de dessin, sans cartouche.

On vous demande de dessiner :

1. La vue de face à l'échelle 1/10°.
2. Les coupes AA - BB - CC - DD à l'échelle 1.

NB : - Panneau à double parois en TPN 20/10°, fixé par un encadrement en U 20×15×2,5.

- Jeux prévus : Imposte 5 mm tout autour, - Porte : côté paumelle 5 mm, côté battement 4 mm, sous-plinthe 5 mm, et les restes 3 mm.

D - Barème de notation

1 - Vue de face	3 pts
2 - Coupe AA	2 pts
Coupe BB	3 pts
Coupe CC	4 pts
Coupe DD	3 pts
Cotation et désignations des profilés	3 pts
Présentation	2 pts

TOTAL : 20 pts

