

Projet : Construction d'une école à Aubarède (65) - Phase APD



Séquence n°6 : Ferme simple du préau - Elévation

Compétences terminales :

C3.4 : Traduire graphiquement une solution technique et architecturale

Savoirs associés :

S3.2 : Structures porteuses (travaux neufs)

S8.2 : Documents graphiques

Objectif :

Etre capable de dessiner une ferme simple à partir d'un dossier de plans et du dimensionnement des éléments (pré-dimensionnement en phase APD).

Eléments fournis

Documents ressources

- Descriptif du lot n°2 : Charpente - Couverture (document PDF) ;
- Méthode de dessin d'une ferme simple (document PDF).

Documents de travail

- Maquette numérique du projet à compléter (fichier "Ecole Aubarède_APD_Séquence_06").

Travail demandé

Dans le cadre des études d'avant projet définitif (APD), vous êtes chargé de dessiner une élévation de la ferme simple du préau.

1. Dessin de la ferme

Créer une vue de dessin (Vue / Créer / Vue de dessin) à l'échelle 1/30 et la nommer "Ferme simple".

Dessiner ensuite les éléments de la ferme en suivant le document " Méthode de dessin d'une ferme simple".

2. Cotation et annotation

Annoter le dessin en repérant tous les éléments dessinés (élément, dimensions) ;

Coter les débords de toiture, le mur, le poteau et la portée de la ferme (espace entre le mur et le poteau) sur une même ligne de cote ;

Indiquer la pente de la toiture.

3. Mise en page

Créer une feuille A3 horizontale avec un cartouche et y insérer l'élévation de la ferme simple à l'échelle 1/30.

Critères d'évaluation

- Les normes de représentation (NF P 02-001) et la réglementation technique sont respectées ;
- Tous les éléments de la charpente sont présents, bien disposés et conformes au descriptif ;
- Les annotations et les cotes sont bien ordonnées et pertinentes.