

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

Séquence n°2 : Finalisation du plan du RDC



Compétences terminales :

C3.4 : Traduire graphiquement une solution technique et architecturale

Savoirs associés :

S8.2 : Documents graphiques

Objectif :

Etre capable de coter, d'annoter et de mettre en page un plan généré à partir d'une maquette numérique avec une échelle et un niveau de détail adaptés à la phase APD.

Eléments fournis

Documents ressources

- Les plans : Définition et cotation (document PDF).

Documents de travail

- Maquette numérique du projet à compléter (fichier "Ecole Aubarède_APD_Séquence_02").

Travail demandé

Dans le cadre des études d'avant projet définitif (APD), vous êtes chargé de finaliser le plan du RDC à partir de la vue générée par Revit.

1. Annotation et cotation

Ouvrir la vue " Plan d'étage : 1 - RDC " et vérifier qu'elle soit bien à l'échelle 1/00. Compléter cette vue en y apportant les annotations et les cotes suivantes :

- Les arêtes de la toiture (repasser les arêtes du toit sur le plan de masse avec une ligne de détail et copier ces arêtes sur le plan du RDC) ;
- Le nom et la surface des pièces (Architecture / Pièce) ;
- La cotation intérieure et extérieure. Les éléments à coter et l'organisation de la cotation sont décrits dans le document " Les plans : Définition et cotation". Pour la cotation extérieure, ne pas coter les entraxes des baies. Pour les portes intérieures, indiquer les dimensions nominales (exemple : 83x204) ;
- Les hauteurs d'allège des baies (exemple : all. 100) ;
- Le repérage des regards d'eau pluviales par "EP" ;
- Les espaces de manœuvre des fauteuils roulants dans le vestiaire et le sas.

2. Mise en page

Etablir une mise en page du plan du RDC à l'échelle 1/100 sur un format A3 horizontal :

- Créer une feuille au format A3 horizontal (Vue / Composition de feuille / Feuille) ;
- Insérer un cartouche sur cette feuille (Vue / Composition de feuille / Cartouche) ;
- Insérer le plan du RDC à l'échelle 1/100 dans cette feuille en veillant à ce qu'il soit correctement centré (Vue / Composition de feuille / Placer la vue) ;

Critères d'évaluation

- Les normes de représentation (NF P 02-001) et la réglementation technique sont respectées ;
- Les annotations et les cotes sont bien ordonnées et pertinentes ;
- Le plan est adapté à la phase APD.