

Projet d'aménagement d'un garage

Phase :	<i>Préparation des travaux.</i>
Activité :	<i>Finalisation du dossier d'exécution.</i>
Tâche :	<i>Produire des pièces complémentaires graphiques.</i>
Compétence :	<i>C3.2 Traduire graphiquement une solution technique.</i>
Savoirs associés :	<i>S 3.2 Structure porteuse - S 3.2.1 Travaux neufs.</i>
Situation :	<i>Dessinateur métreur dans une entreprise de gros œuvre.</i>

OBJECTIF : Vous êtes chargé de réaliser les plans d'exécution.

On donne :

- La maquette 3D au format IFC.
- Un didacticiel du logiciel TEKLA BIMsight, voir document ci-joint.
- Un document réponses DR1.

On demande de :

Dans le cadre d'un marché public, vous avez téléchargé le dossier d'appel d'offre pour la construction d'un garage. La maîtrise d'œuvre n'a pas fourni de plan mais une maquette 3D au format IFC. Vous êtes chargé de réaliser les plans d'exécution à l'aide du logiciel AutoCAD.

A l'aide du logiciel TEKLA BIMsight, on vous demande de :

1. Compléter le document réponses.
Suivez le mode opératoire pour rechercher les informations sur la dalle, la poutre transversale puis vous renouvelerez ces étapes pour :
 - La poutre longitudinale
 - Les poteaux
 - Les semelles

A l'aide du logiciel AutoCAD :

2. Réaliser, le plan de coffrage du plancher haut, une coupe transversale et une coupe longitudinale. Vous réaliserez une cotation complète.
3. Imprimer votre travail sur un format A4 à l'échelle 1:100.

On exige :

- La commande est respectée.
- L'ensemble des techniques de représentation graphique est maîtrisé.
- Les normes de représentation et la réglementation technique sont respectées.
- La solution technique est clairement et totalement traduite.

Caractéristiques dimensionnelles		
Composition / dimensions		Observations
<p>Dalle : Longueur : Largeur : Epaisseur :</p> <p>Poutre transversale : Section : Longueur totale :</p> <p>Poutre longitudinale : Section : Petite section : Longueur totale :</p> <p>Poteaux : Nombre : Section : Hauteur :</p> <p>Fondations (Semelles isolées) : Nombre Dimensions : Hauteur (y compris béton de propreté) :</p>	<p>Surface : Volume : Dimension de la trémie :</p> <p>Retombée : Portée de la partie centrale : Longueur de la console : Volume :</p> <p>Retombées : et Portée de la partie centrale : Longueurs consoles : et Volume :</p> <p>Volume pour un poteau : Volume total :</p> <p>Fonds de fouille : Epaisseur béton de propreté : Volume pour une semelle : Volume total :</p>	