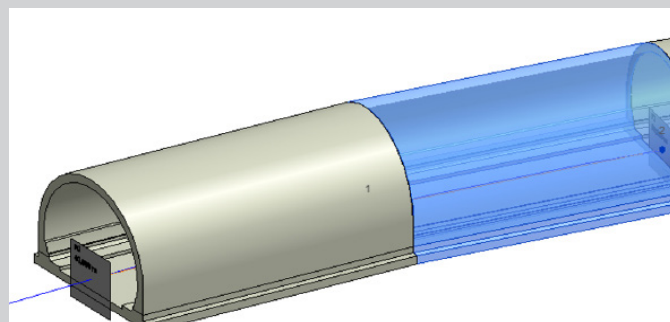
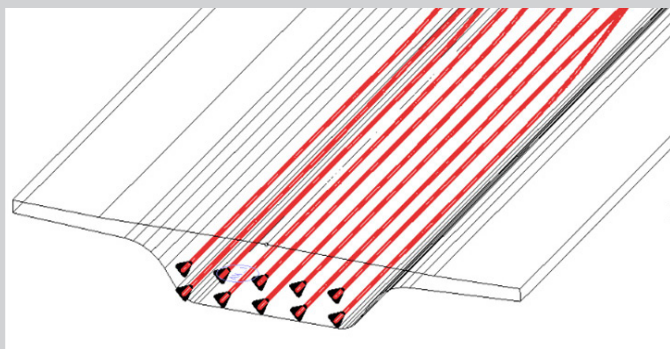
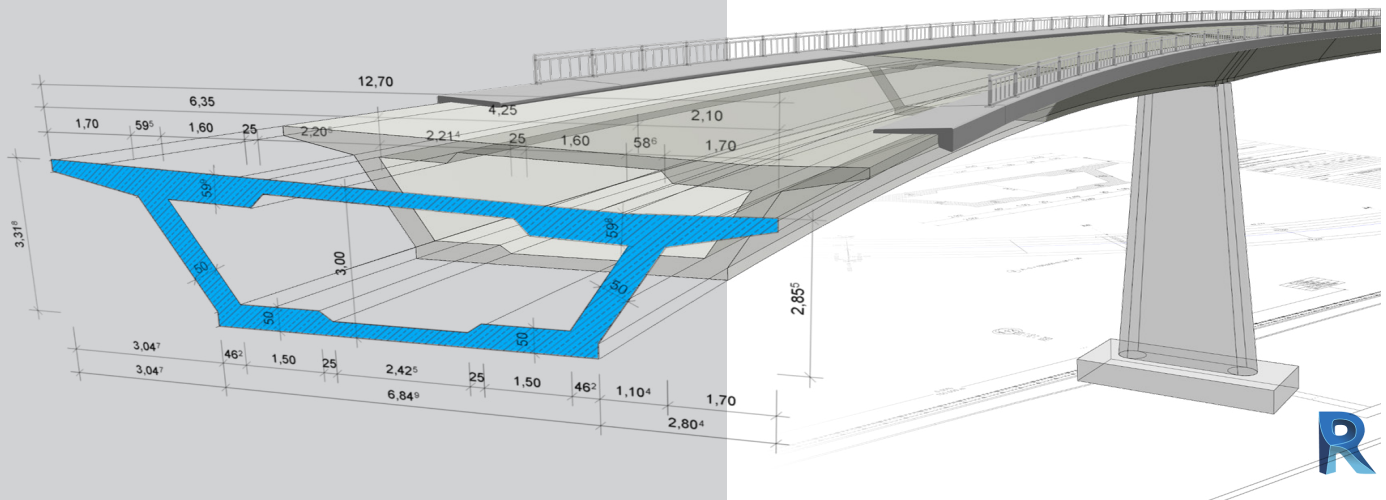




## SOFiSTiK Bridge + Infrastructure Modeler



**SO**FiSTiK  
**men**sch**+****ma**sch**ine**  
Software



SOFiSTiK Bridge + Infrastructure Modeler est une extension pour Autodesk® Revit® pour la conception et planification BIM d'ouvrages linéaires, tels que ponts, tunnels, etc.. Cette application permet la modélisation 3D de ponts paramétrisés via des alignements d'axe et des familles génériques.

Le produit comprend les outils logiciels ainsi que des gabarits de familles génériques pour la création du super- et sous-structures. Ces familles peuvent facilement être modifiées et il est possible de créer ses propres familles afin de s'adapter aux besoins de l'entreprise et/ou du projet.

### Fonctionnalités essentielles

- + Création de tracée d'axe 3D à partir d'informations d'alignement, de fichiers externes importés (ex.: LandXML) ou de tableaux avec points de coordonnées
- + Création de la superstructure de pont ou des voussoirs de tunnel via l'utilisation de profils paramétriques et de la géométrie d'un axe
- + Création des composants de ponts multi-poutres selon une répartition donnée
- + Intégration avec les logiciels de calcul SOFiSTiK FEA

## Méthodologie pour les plans de conception

1

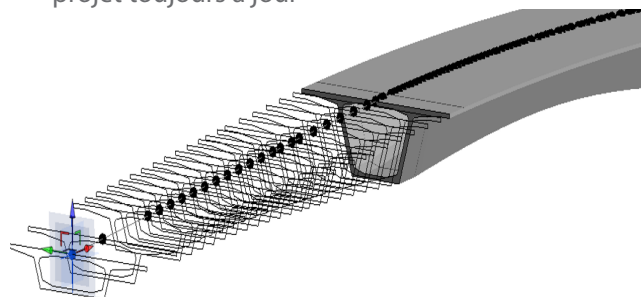
### Modélisation de l'ouvrage et de son environnement

- + Définition de l'axe
- + Création d'objet le long de l'axe
- + Ajout d'éléments de sous-structures
- + Ajout d'éléments additionnels (trottoirs, garde-corps, etc.)
- + Modélisation du terrain à partir de données externes

2

### Paramétrisation & Mise à jour

- + Paramétrisation complète pour axes, superstructures, sous-structures, parapets et garde-corps
- + Créer une suite de composants de pont le long d'un axe selon une répartition donnée
- + Définition relative aux coordonnées topographiques et de projet
- + Actualisation du modèle et des données pour un projet toujours à jour



3

### Réalisation des plans et métrés

- + Coupes avec cotations automatiques paramétriques
- + Vue développée (Coupe longitudinale)
- + Tableaux d'élévation et coordonnées de section
- + Extraction de longueurs, surfaces, etc. vers des paramètres Revit pour métrés personnalisés

