

## Conception de bâtiments moderne et porteuse d'avenir grâce aux applications logicielles BIM de Sikla

BIM révolutionne le processus de conception, de construction et d'exploitation d'un bâtiment en le rendant plus efficace et plus transparent. Le tout repose sur la modélisation numérique de bâtiment. L'efficacité est obtenue grâce au travail sur maquette ainsi qu'aux données utilisées par un logiciel spécifique pour la conception, le calcul et la simulation pour les essais, les appels d'offre et l'exploitation ultérieure du bâtiment.



Grâce aux deux applications de CAO Sikla **SiCAD4TRICAD MS** et **SiCAD4Revit**, vous pouvez intégrer nos produits de manière intelligente et configurable dans vos systèmes de CAO.

### SiCAD4TRICAD MS

TRICAD MS est un outil de conception destiné au secteur du bâtiment et de l'industrie. La plateforme graphique de cette application est MicroStation de Bentley Systems. Grâce à un logiciel d'échange collaboratif de données de CAO (Projectwise) entièrement intégrée, la planification BIM avec MicroStation s'est révélée convaincante pour les projets de grande envergure.

**SiCAD4TRICAD MS** est utilisé comme base de données de pièces pour le positionnement de profils. Les données et informations graphiques des pièces de connexion, consoles, accessoires ainsi que les pièces entourant les tuyaux sont exportées depuis la bibliothèque de CAO Sikla. Les pièces sont exportées avec un fichier texte. Le fichier texte constitue la base d'un contrôle actif par l'utilisateur et détermine la méthodologie de positionnement. La platine d'extrémité STA F 100 détecte par exemple les pièces à raccorder en premier puis en deuxième. L'utilisateur reçoit un avertissement lorsque les pièces sont mal combinées. Si les pièces sont assemblées correctement, les raccords identifient automatiquement leur position et les profils sont écourtés de sorte à pouvoir réaliser le soutènement spécifique aux dimensions prévues.

Le positionnement des pièces et les informations associées permettent de générer une nomenclature au format Excel comprenant tous les éléments d'assemblage déterminés. De plus, **SiCAD4TRICAD MS** offre la possibilité de créer automatiquement les plans des soutènements spécifiques prévus.



Interface utilisateur



Soutènement spécifique en siFramo

Depuis la version 2017\_5, **SiCAD4TRICAD MS** offre un accès limité aux modules Heizung 3D (chauffage), Sprinkler 3D (gicleurs) et Piping 3D (tuyauterie) à tous les utilisateurs de TRICAD. Pour améliorer l'utilisation, des patches sont nécessaires pour cette version. Ceux-ci sont intégrés à partir de la version 2018\_0.

## SiCAD 4 REVIT

Autodesk Revit Addin **SiCAD 4** Revit s'adresse aux concepteurs spécialisés en équipement technique des bâtiments et en techniques de fixation. Au sein de l'environnement de conception Revit, les structures Sikla peuvent être configurées et positionnées efficacement. Les plans de montage et extraits de liste des matériaux (MTO) peuvent être exportés et utilisés afin de passer des commandes.

Le Level of Graphic (LoG) offre une représentation aussi détaillée que nécessaire. Les représentations avec perçages et vis sont requises uniquement à titre exceptionnel (par ex. pour des représentations ou vidéos photoréalistes). Le Level of Information (LoI) est enrichi de toutes les informations alphanumériques nécessaires à la planification en cours.

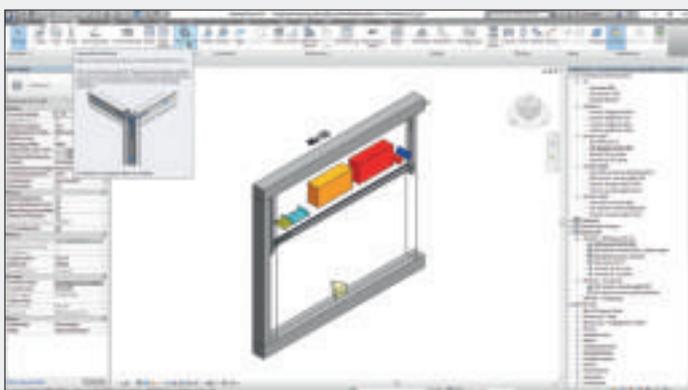
La fonction de base de **SiCAD 4** Revit simplifie la réalisation de modules Sikla composés de rails de montage, de connecteurs et de supports de tubes en tenant compte des caractéristiques architecturales et des installations d'ETB à fixer. Pour ce faire, on a recours à des modèles types qui représentent les configurations de construction les plus fréquentes.

**SiCAD 4** Revit est un programme largement dissocié de l'application principale Revit. Dans l'environnement Revit, seule l'interaction avec le modèle est réalisée. Ceci comprend la numérisation du modèle en tuyaux, en éléments de fixation existants, en parois, supports, etc. ainsi que le positionnement ou le renouvellement des pièces Sikla.

L'une des autres fonctions permet d'exporter les supports vers le programme de calcul statique RSTAB de la société Dlubal utilisé par Sikla pour effectuer ses calculs statiques. Il est ainsi possible d'empêcher d'éventuelles erreurs qui seraient dues à un transfert manuel de données.



*Boîte Sikla avec connecteurs*



*Plan d'assemblage*



*Bruno Pedro  
BIM Professional*