

Una planificación de edificios moderna y orientada al futuro con las aplicaciones del software BIM de Sikla

BIM modifica el proceso de planificación, construcción y operación de un edificio para que sea más eficiente y transparente. La base para ello la constituye el modelado digital de edificios produciendo que los datos resultantes del software especializado se puedan aprovechar para la planificación, cálculo, simulación y comprobaciones, licitación y el funcionamiento posterior del edificio.



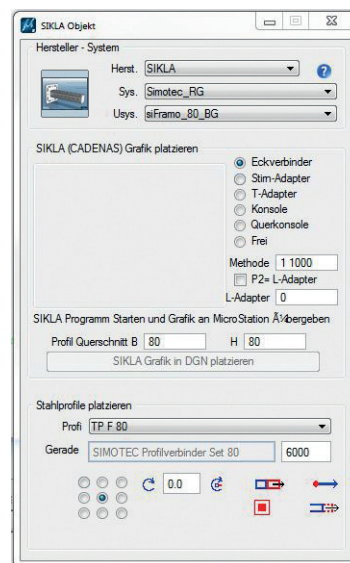
Con las dos aplicaciones CAD de Sikla **SiCAD4TRICAD MS** y **SiCAD4Revit**, podemos planificar nuestros productos de forma inteligente y configurable en sus sistemas CAD.

SiCAD4TRICAD MS

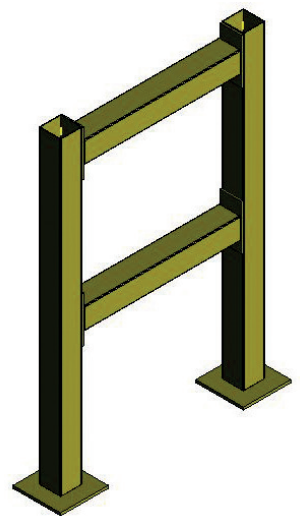
TRICAD MS es una herramienta de planificación para el ámbito instalaciones así como para la planificación digital en fábricas. El sistema central de esta aplicación es MicroStation de Bentley Systems. Gracias a una plataforma de intercambio de datos CAD (Projectwise) totalmente integrada, se ha demostrado la eficacia de la planificación BIM con MicroStation en grandes proyectos.

SiCAD4TRICAD MS se emplea como base de datos de componentes para la colocación de perfiles. Los datos gráficos y la información para componentes de conexión, consolas y accesorios, así como componentes auxiliar para la soportación de tuberías, se exportan desde la biblioteca de CAD de Sikla. Los componentes se exportan con un archivo de texto adicional. El archivo de texto es la base para un control activo del usuario y establece un método para la colocación. El apoyo STA F 100 detecta, p. ej. qué componentes pueden conectarse de forma primaria y secundaria. El usuario recibe un aviso cuando se ha combinado el componente de forma errónea. Si los componentes no se ensamblan de forma correcta, las conexiones detectan su posición de forma autónoma y los perfiles se acortan de forma que pueda llevarse a cabo el soporte especial con las dimensiones planificadas.

Gracias a la creación y colocación de las estructuras para la soportación con los datos de cada parte de la misma, es posible generar un listado de materiales que incluya todos los elementos de conexión determinados automáticamente en formato Excel. Además, **SiCAD4TRICADMS** ofrece la posibilidad de realizar una transferencia automática de los dibujos de los soportes especiales planificados.



Interfaz de usuario



Soporte especial con siFramo

SiCAD4TRICAD MS es accesible y sin límites, desde la versión 2017_5 de TRICAD, para cualquier usuario de TRICAD con los módulos climatización 3D, Sprinkler 3D y Piping 3D. Para un mejor funcionamiento de la aplicación se requieren actualizaciones para esta versión. A partir de la versión 2018_0, dichas actualizaciones están ya incorporadas.

SiCAD4Revit

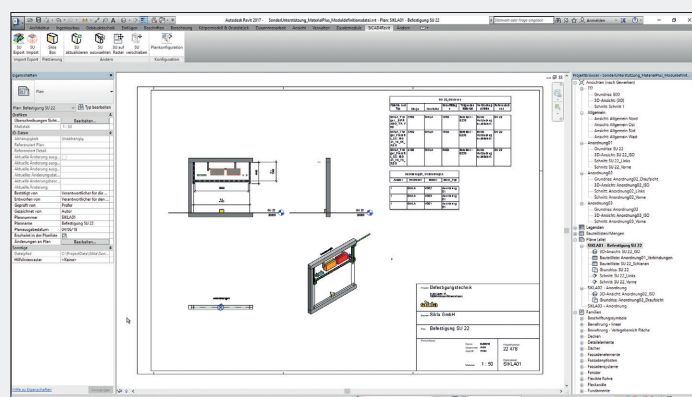
El Autodesk Revit Addin **SiCAD4Revit** está destinado a la planificación especializada del equipamiento técnico de los edificios y de la técnica de fijación. En un entorno de planificación Revit pueden configurarse y colocarse las estructuras Sikla de manera eficaz. Los planos de montaje y los listados de materiales pueden exportarse para su uso si así se solicita.

El "Level of Graphic" (LoG) se representa con el nivel de detalle que sea necesario. Únicamente en casos excepcionales, se necesitan representaciones con perforaciones y tornillos (p. ej. para una representación fotográfica realista o para vídeos). El "Level of Information" (LoI) se enriquece con toda la información alfanumérica necesaria para la planificación correspondiente.

La funcionalidad básica de **SiCAD4Revit** aúna la creación de módulos Sikla que constan de perfiles de montaje, uniones y soportes de tubería teniendo en cuenta las circunstancias constructivas y las instalaciones de soportación que deben fijarse. Para ello se emplean soportes típicos, que representan los tipos de construcción habituales.

SiCAD4Revit es un programa derivado en su mayor parte de la aplicación principal Revit. En el entorno Revit, se establece únicamente la interacción con el modelo. Eso incluye el escaneado del soporte según las tuberías, elementos de fijación existentes, o estructuras como paredes, tirantes, etc., así como la colocación o montaje de los componentes Sikla.

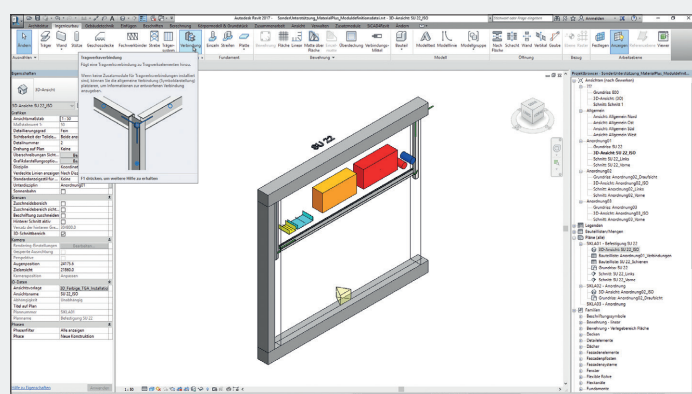
Como función adicional, los soportes pueden exportarse al programa de cálculo estático RSTAB de la marca Dlubal que emplea Sikla para los cálculos justificativos. De esta forma, pueden evitarse posibles errores.



Sikla Box con conectores



*Bruno Pedro
BIM Professional*



Plan de ensamblaje