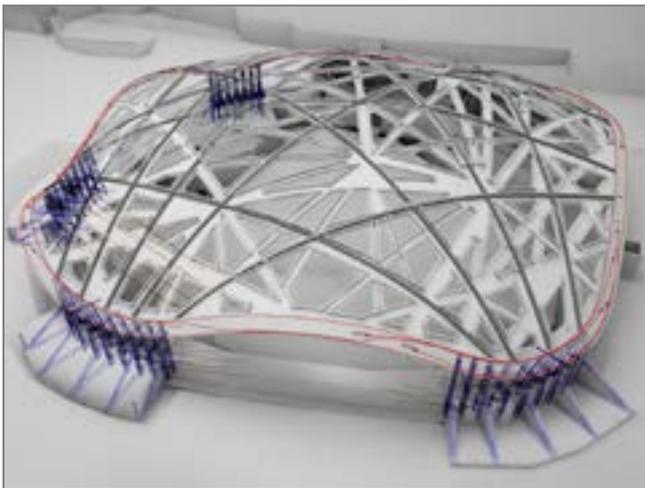


Aspectos destacados del rendimiento de Allplan Ingeniería

Allplan Ingeniería es una solución BIM de alto rendimiento que mejora el proceso de diseño completo a empresas de arquitectura e ingeniería, así como a empresas constructoras. La fuerza especial de Allplan Ingeniería se encuentra en el diseño tridimensional de la disposición general y de la creación de armados 3D de forma detallada que permite ahorrar tiempo y reduce el riesgo de errores. También podrá seguir trabajando de forma clásica, en 2D, o combinando ambos métodos. Podrá convertir sus archivos a cualquiera de los formatos de datos más habituales (como DWG, DXF, DGN, IFC y PDF, entre otros) para poder realizar intercambios de datos sin problemas. En combinación con Frilo Statics y Scia Engineer, Allplan Ingeniería ofrece una solución integrada para CAD y análisis estructural a partir de un único modelo.



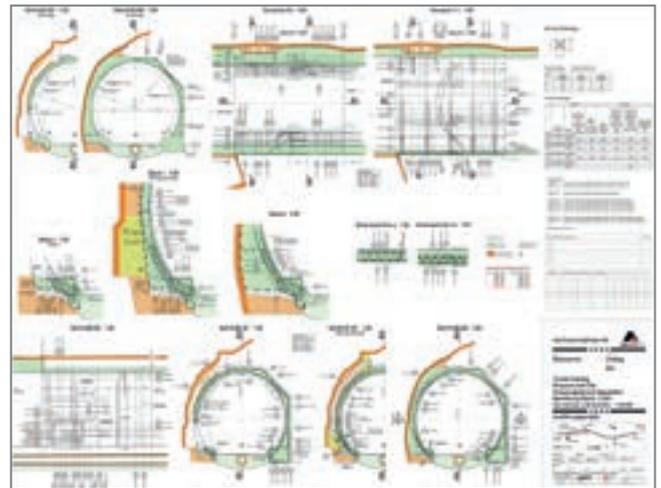
El método de trabajo BIM ayuda a identificar conflictos en la fase de diseño (Estructura de madera y hormigón pretensado, Elephant housing, Zoo de Zúrich, Walt+Galmarini, Suiza)

Solución integrada

A diferencia con otros programas, con Allplan Ingeniería puede realizar el proceso de diseño completo - desde el boceto constructivo inicial, hasta la disposición de armaduras y la creación de esquemas de armado. Junto con Frilo Statics o Scia Engineer, Allplan es una solución CAD completa para el diseño y el cálculo de estructuras.

Diseño en detalle de armaduras 3D

Allplan Ingeniería es un programa de referencia para el diseño de armaduras en tres dimensiones. Además de poder trabajar de forma tradicional en 2D, Allplan Ingeniería es totalmente compatible con el sistema BIM, donde los alzados, secciones transversales y longitudinales, cálculos de costes y esquemas de doblado se generan a partir de un modelo constructivo inteligente. Este método le permite trabajar de forma más clara y cómoda, a la vez que evita errores y documentos inexactos en los planos. Las modificaciones en el modelo constructivo o en las armaduras se actualizan y ajustan de forma automática en todos los planos y listados.



Los planos con dibujos atractivos permiten trabajar a los ingenieros de forma más clara. (Plano de Armado del tunel ferroviario de Gotthard, Gähler andPartner, Ennetbaden, Suiza)

Documentos con un gran diseño

Las herramientas de planos y de diseño le permiten crear planos y documentos, con un diseño inigualable, que le distinguirán del resto de estudios de ingeniería y le permitirán demostrar la calidad de su trabajo a los clientes de forma más efectiva.

Para más información visítenos en:

www.nemetschek-allplan.es

Características principales

BIM	Un sistema BIM con el que podrá crear planos detallados, vistas isométricas y despiece. Allplan le permite crear esquemas y presentaciones claras fáciles de interpretar, lo que le ayudará a reducir las consultas y el número de planos necesarios. Al trabajar de forma conjunta con elementos constructivos, armaduras y equipamientos, dentro del modelo BIM, el proyectista podrá visualizar todas las fases del proyecto completo, lo que le permitirá detectar incongruencias y colisiones de forma rápida en cualquier fase del mismo. Este nuevo método de trabajo es especialmente útil cuando se realizan modificaciones en el diseño original, puesto que todos los cambios se hacen de forma centralizada y las modificaciones se actualizan automáticamente en todos los archivos implicados. De esta forma podrá ahorrar tiempo y dinero.
Planos de estructuras eficientes	En base a la dirección de luces predominante, podrá seleccionar el símbolo adecuado, confirmar la descripción del elemento y situarlo en la posición deseada. Este proceso es el último paso necesario para poder realizar análisis estructurales.
Herramientas para la creación de planos de disposición general	Allplan Ingeniería dispone de todos los elementos necesarios para la realización del plano de disposición general (por ejemplo: muros, forjados, vigas, pilares o escaleras) así como herramientas de planificación (por ejemplo: ventanas, puertas o cubiertas). También incluye funciones para el diseño de ménsulas, cimentaciones y correas. Además, Allplan dispone de un modelador especial para puentes y estructuras de ingeniería civil con el que podrá diseñar estructuras y calcular movimientos de tierras. El programa calcula y genera de forma prácticamente automática, listados de mediciones del proyecto.
Detalles de armados de gran calidad	Allplan Ingeniería tiene un amplio repertorio de funciones para la realización de esquemas de armado; barras (con sistemas de acoplamiento Annahütte, BARTEC y Erico-Lenton), mallas normalizadas y estandarizadas (incluyendo mallas de doblado, espaciadores y tapices BAMTEC) así como completos esquemas estandarizados y esquemas de doblado claros fáciles de interpretar. Esta funcionalidad se completa con catálogos de accesorios de Halfen-Deha, Peikko y Schöck así como elementos CAD paramétricos, conocidos como SmartParts. Allplan ingeniería fue diseñado desde el inicio como un software de diseño de armaduras interactivo, intuitivo y de fácil manejo. Todas estas características cobran especial importancia en proyectos constructivos que tengan geometrías complejas. La interacción entre los elementos constructivos, las nuevas funciones para buscar y elegir en encofrados y los grupos de armaduras predefinidos, le ayudarán a realizar sus tareas de forma rápida y eficiente. Para facilitar la visualización de las interacciones entre elementos, puede trabajar en plantas, en vistas isométricas, en alzados o en secciones. Los cambios que realice en los elementos estructurales o en las armaduras se actualizarán de forma automática en todos los planos afectados por las modificaciones. Una vez que haya importado el análisis estructural, podrá utilizar los contornos de armado como base para el cálculo de armados individuales, armados automáticos de superficies, tapices de armadura BAMTEC y para armados Halfen-Deha especiales para esfuerzos de punzonamiento.
Compatibilidad con programas de análisis de estructuras y de diseño	Muchos oficinas de proyectos siguen utilizando programas CAD y de análisis estructural de fabricantes distintos, que por regla general no son perfectamente compatibles entre sí. A menudo, los programas de análisis estructural no permiten al usuario introducir datos de la misma forma cómoda que en los programas de CAD. Con Allplan Ingeniería podrá enviar componentes a Frilo Statics o incluso un modelo completo de edificio al programa de análisis estructural Scia Engineer.
Intercambio de datos más eficiente	Los procesos de intercambio de datos son cada vez más importantes en las oficinas de diseño. Allplan Ingeniería es compatible con los formatos de CAD más comunes como son DWG, DXF y DGN. Además, también puede importar o exportar documentos PDF, creados con otros sistemas CAD, de forma rápida y sencilla. Independientemente del sistema CAD utilizado, la apariencia, escalas y layers conservarán el mismo aspecto que en el programa de origen. Gracias a Allplan, podrá ofrecer a sus compañeros de trabajo, jefes de obra y clientes, detalles o modelos constructivos completos mediante documentos en 3D con formato PDF. El único programa necesario para poder visualizar de forma interactiva estos documentos es el software gratuito Adobe Reader. Allplan también le permite intercambiar modelos constructivos y armados, con cualquier persona, sea o no usuario de Allplan, en cualquier parte del mundo, mediante la herramienta certificada IFC 2x3. Dispone también de funciones para exportar los datos del proyecto a programas de modelado 3D y animación, tales como SketchUp, Rhinoceros 3D y CINEMA 4D.

Consulte los requisitos de sistema en www.nemetschek-allplan.es/sys2015

Saque más partido a su software – ¡Contrate Serviceplus!

Este software también está disponible con un contrato Serviceplus. Con Serviceplus su programa estará siempre al día. Mejore la competitividad de su empresa haciendo uso de la última tecnología disponible. Puede obtener más información en www.nemetschek-allplan.es/serviceplus