

Allplan Steel

Allplan Steel es el nuevo módulo para crear estructuras de acero con Allplan

PROYECTO

CONSTRUCCION

GESTION

La solución completa para modelar, presentar y animar sus proyectos de estructuras de acero laminado.

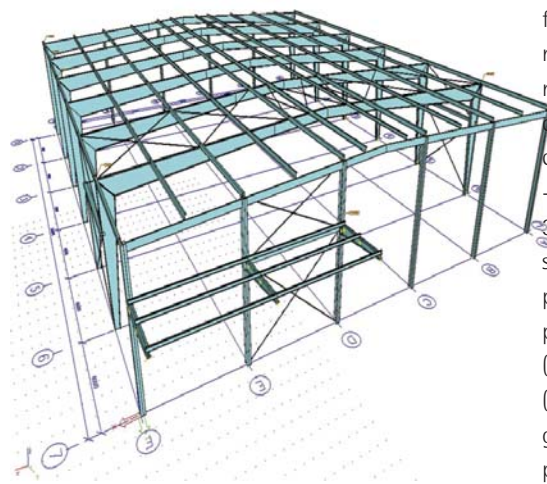


Imágenes cedidas por Astron

Presente sus proyectos en estructura de acero de forma convincente

Gane tiempo gracias a la generación de planos, detalles y listados a partir de un modelo 3D en acero. Evite errores gracias a la creación rápida de prototipos virtuales. En tanto que proyectista de edificios industriales, distingase con las presentaciones y los análisis más completos de materiales.

Allplan Steel: un instrumento modular y profesional para modelar y animar sus proyectos industriales. Allplan Steel es un módulo que corre sobre Allplan (Arquitectura o Ingeniería) y completa así la cadena inteligente del Building Information Model (BIM).



Concepto, Presentación y Estimación

El proyecto industrial se debe presentar al jefe de obra. Con Allplan Steel, se modela y presenta de forma gráfica el conjunto del proyecto con sus elementos constructivos específicos en diferentes materiales. Además, se obtiene simultáneamente listados de cuantificación de materiales, y se dispone de una funcionalidades únicas:

- Dentro de Allplan, cada elemento (perfil de acero, muro, puerta, cubierta, escalera...) está diseñado como un elemento constructivo inteligente al que se asocian sus características (forma, dimensiones, representación, materiales...). Todos estos objetos constituyen un modelo constructivo que representa el proyecto. Todos los documentos se generan de forma automática: planos, vistas, secciones, mediciones, imágenes y animaciones. Las modificaciones se generan muy rápidamente, basta con modificar un parámetro para adaptar las características del elemento.

- Allplan Steel ayuda mucho: ejes de referencia en 3D (cartesianos, cilíndricos o esféricos), biblioteca de secciones de acero estándar y abierta para perfiles personalizados, modelos paramétricos pre-instalados para (partidas de) estructuras metálicas estándar (vigas, pilares, chapas, enrejados ...) y de uniones tipo (soldaduras, por pernos, ángulos,...). El modelador genérico de Allplan le ofrece todas las facilidades para concebir naves industriales, edificios de varias

plantas, plataformas industriales, escaleras metálicas, etc. Las vistas y las secciones, planos de conjunto, detalles así como un listado del acero se generan rápidamente a partir del modelo 3D.

- El usuario más avanzado dispondrá de un módulo de parametrización de sus estructuras; las dimensiones serán introducidas como valores o calculadas por fórmulas matemáticas definidas por el usuario en vistas a crear estándares y de componer bibliotecas de estructuras metálicas.

Y la oficina técnica agradecerá de poder disponer de todos los datos geométricos para el análisis de la estabilidad y la optimización de los perfiles y los nudos. Las modificaciones efectuadas fruto del cálculo modificaran automáticamente el modelo Allplan (con SCIA.ESA PT, programa de cálculo de estructuras). Allplan incorpora, además, una multitud de extensiones posibles fuera de Allplan Steel: el impresionante desarrollo de Allplan, incorpora, entre otras, el diseño de ferralla, la implantación del proyecto sobre un modelo digital del terreno, técnicas especiales, la creación de puentes y túneles, diseño del paisaje, la automatización por elementos de hormigón armado, sistemas de encofrado y mucho más.

NEMETSCHKE
BUILDING THE FUTURE

FUNCIONES ESPECIFICAS

- ▶ Funciones de CAD 2D genérico
- ▶ Modelo volumétrico 3D
- ▶ Modelo arquitectónico 3D
- ▶ Elementos constructivos inteligentes
- ▶ Piezas y superficies
- ▶ Acotación automática y asociativa
- ▶ Vistas asociativas
- ▶ Modelador de vanos
- ▶ Modelador de escaleras
- ▶ Modelador de cubiertas
- ▶ Modelador de carpinterías
- ▶ Tablas ligadas con Excel
- ▶ Biblioteca extendida
- ▶ Interfaz potente e intuitivo
- ▶ Potente filtro de intercambio (DXF, DWG, DGN)
- ▶ Módulo de animación



CREATIVIDAD Y EFICACIA

Su creatividad y su experiencia son el capital más importante de su empresa. Allplan Steel aporta funcionalidades típicas para el proyecto de estructuras metálicas dentro de una aplicación genérica de arquitectura e ingeniería.

CONVINCENTE HERRAMIENTA DE VENTA

El jefe de obra no sólo tiene que estar convencido técnicamente, sino que también visualmente. Su empresa ganará netamente su fuerza de persuasión gracias a una animación realista. Allplan y Allplan Steel le ofrecen para ello todas las funciones necesarias:

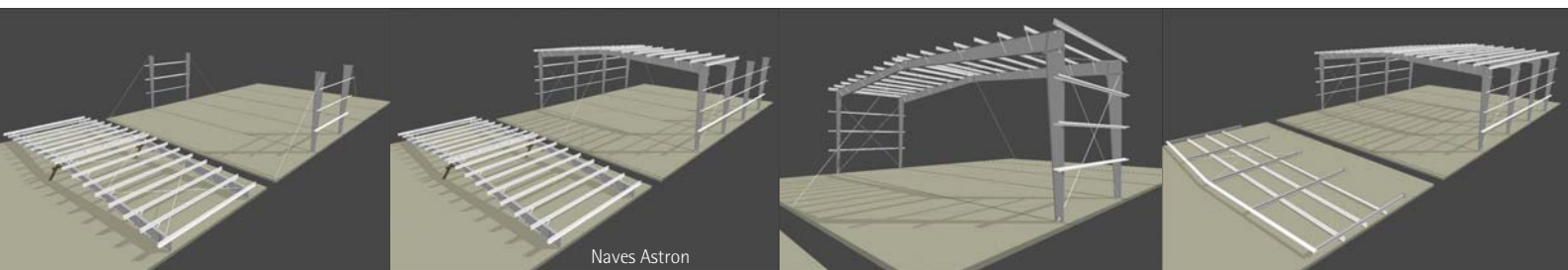
- Se generan todo tipos de documentos, desde el croquis hasta el video de animación.
- Maquetación de planos, diseños de uniones, detalles constructivos y listados
- Render realista y fiel gracias a texturas y luces
- Cálculo de imágenes en alta resolución
- Cálculo de sombras y estudios de asoleo en función de las estaciones del año y del lugar
- Películas de animación (numerosos formatos de imagen y video: JPG, BMP, TIF, EPS, PSD, MPG, AVI,...).



EXTENSIONES

En función de su especialidad, podrá extender su versión basada en Allplan con módulos complementarios integrados. Algunos de los más populares son:

- Modelador digital del terreno: importación de los datos del terreno (geométrico, satélite...), conversión en modelo de terreno 3D, transformación en volumen o en planos de referencias, todo tipo de secciones, diseño de viales con sus estaciones y secciones longitudinales y transversales, cálculo de desmontes y terraplenes...
- Gestor de Red: varios usuarios pueden trabajar simultáneamente en el mismo proyecto, sistema de gestión de privilegios de acceso, de creación y de modificación para los diferentes usuarios (incluido en Allplan Arquitectura)
- Planos Raster: uso de imágenes escaneadas (planos topográficos, croquis, alzados de edificios antiguos, mapas,...) como fondo para nuevos diseños (incluido en Allplan Arquitectura).
- Modelador de elementos constructivos: bibliotecas de elementos más usuales
- Diseño de ferralla 2D/3D: diseño de armaduras y generación de planos y planillas de producción. Prefabricados: modelado de elementos de placas y paneles prefabricados



¿Por qué elegir Allplan Steel?

- ▶ Más alta productividad y mejor comunicación puesto que Allplan está orientado al proyecto
- ▶ Prevención de errores y mejora de la calidad gracias al modelo virtual
- ▶ Aumento de la productividad gracias a los modelos, bibliotecas de usuario, a la parametrización, y al automatismo para generar diseños y listados.
- ▶ Visualización realista y técnica de renderizado con una amplia gama de texturas
- ▶ Allplan dispone de una interfaz potente de intercambio de archivos DXF, DWG, DGN, SVF, PDF.
- ▶ Nemetschek será su socio tecnológico para personalizar Allplan a su forma de trabajo y para darle la formación adecuada y el mantenimiento.

Los tres estadios de evolución: del más simple al más avanzado

Allplan Steel	Modelos	Modelador	Parametrización
Modelos de estructuras clásicas	X		
Modelos de uniones estándar	X		
Base de datos de perfiles metálicos	X	X	
Diseño de perfiles en 3D	X	X	
Generación de listados de cuantificación	X	X	
Modelado genérico 3D: perfiles, angulos, pletinas		X	
Perfiles curvos		X	
Secciones metálicas compuestas por el usuario		X	
Prioridades de representación de los objetos		X	
Import/export de datos de los proyectos		X	
Enlace bidireccional con SCIA.ESA PT (cálculo estructuras)		X	
Modelos de estándares definidos por el usuario		X	
Generación automática de vistas y secciones		X	
Parametrización de estructuras por el usuario			X
"Asistente" para el uso de parámetros			X
Modelo definido por el usuario e imagen gráfica			X
Generación de un modelo 3D a partir de los parámetros			X