

GAMA DE PRESTACIONES

ALLPLAN ENGINEERING BUILDING

Allplan Engineering Building es una potente herramienta BIM para Ingeniería Estructural que respalda todo el proceso de ingeniería y planificación en las empresas de ingeniería y construcción. El punto más fuerte de este software radica en el modelado 3D y de estructuras de edificios, incluyendo el pretensado y el armado. De esta manera puede obtener una representación preliminar del proyecto construido a fin de detectar errores y conflictos durante la misma fase de planificación y poder corregirlos antes de comenzar la obra. Es compatible con todas las interfaces habituales para facilitar una colaboración fluida con socios y colaboradores. En combinación con FRILLO Statik o SCIA Engineer, se obtiene una solución integrada para el diseño estructural.

MODELO DIGITAL DE CONSTRUCCIÓN

Un modelo digital de construcción crea nuevas posibilidades. Además de generar planos del mismo, también podrá crear vistas isométricas o planos de despiece para la visualización de detalles. Esto contribuye a reducir las dudas y a necesitar un menor número de esquemas detallados. Gracias a la combinación de encofrados, vanos, armaduras, piezas de montaje e, incluso, tendones de pretensado en un modelo estructural inteligente, usted podrá tener una visión completa previa del proceso de construcción. De esta forma se detectan con antelación posibles divergencias y colisiones. La metodología de trabajo BIM es especialmente ventajosa cuando se realizan modificaciones o ajustes en la planificación original. Todos los cambios se llevan a cabo una única vez, plasmándose automáticamente en todos los planos. Así queda reducido el riesgo de errores y ahorra tiempo.

DISTRIBUCIÓN ESTRUCTURAL EFICIENTE

En base a la dirección de tensado definida, usted selecciona la marca de posición correspondiente, confirma la denominación de dicha posición y la sitúa en la ubicación deseada. Una vez hecho esto, habrá concluido los trabajos preparatorios para el cálculo estático.

DISEÑO ESTRUCTURAL ORIENTADO A COMPONENTES

Allplan Engineering Building pone a su disposición todos los componentes necesarios para la planificación de la estructura (p.ej., muros, forjados, vigas maestras, pilares, escaleras) y de la obra (p.ej., ventanas, puertas, cubiertas). Para edificios con estructura en esqueleto también se ofrecen ménsulas, mangas de cimentación y vigas de unión. Para las tareas generales de modelado se utiliza el motor de modelado líder a nivel mundial Parasolid® de Siemens PLM Software. De esta forma, casi sin ningún esfuerzo se obtiene un cálculo de mediciones y presupuestos sobre la planificación general y conforme a la normativa alemana para la adjudicación y contratación de servicios de construcción (VOB).

PLANIFICACIÓN DE ARMADOS DE MÁXIMO NIVEL

Para la planificación del armado, **Allplan Engineering Building** pone a su disposición la gama completa de barras de acero (con sistemas de manguitos roscados Ancon TT, Ancotech Baron C, Armaturis Hérison y Firsty, Dextra Bartec y Rolltec, Erico Lenton, ReidBar y SAH SAS 500/550 y 670/800), pasando por mallas de armado (incluyendo mallas de doblado, espaciadores, mallazos de armado BAMTEC), hasta diagramas de flexión y leyendas estandarizadas. Esta funcionalidad se completa con catálogos de piezas de montaje de Halfen, Peikko, Philipp und Schöck, y con objetos paramétricos (PythonParts). En proyectos de construcción de geometría compleja (p.ej. con doble curvatura y secciones cambiantes) se hace especialmente evidente que **Allplan Engineering Building** ha sido diseñado para una planificación intuitiva e interactiva de encofrados y armados.

La combinación de la planificación de encofrados tridimensional, el reconocimiento automático de bordes de encofrado, los grupos de armados predefinidos y el control integral mediante pinzamientos aseguran un elevado nivel práctico. Usted trabaja, según le convenga, en planta, isometría o sección para crear un modelo tridimensional. Las modificaciones en encofrados o armados se transfieren de forma automática y coherente a todos a los planos. Tras la importación de los resultados del cálculo de elementos finitos, podrá utilizar los vectores o curvas de refuerzo como base para el armado individual, el armado automático de superficies, los mallazos de armado BAMTEC o para controlar los esfuerzos de punzonamiento con piezas de montaje Halfen.

INGENIERÍA 360°: COMBINACIÓN DE CAD Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL

Muchas oficinas técnicas utilizan softwares diferentes para la planificación CAD y para el cálculo estático, los cuales, por lo general, no son compatibles entre sí. En este caso, los datos han de introducirse de nuevo en el software de cálculo sin la comodidad habitual de CAD. Con **Allplan Engineering Building** puede transferir componentes estructurales a FRILO o un modelo estructural completo complejo a SCIA Engineer o a otros sistemas.

INTERCAMBIO DE DATOS FLUIDO

En la planificación diaria, un intercambio de datos fluido es de enorme importancia. **Allplan Engineering Building** es compatible con los formatos CAD habituales como DWG, DXF y DGN. Además, permite importar y exportar cómodamente planos de otros sistemas CAD como documentos PDF 2D. Independientemente del sistema CAD utilizado la representación de los planos, la escala y las capas se mantiene de forma correcta. El modelo estructural completo, o detalles del mismo, puede ponerse a disposición de colaboradores, jefes de obra o constructores como PDF 3D. Para la visualización de PDFs 3D sólo necesitará una versión gratuita de Adobe Reader. A través de la interfaz IFC2x3 y IFC4 podrá intercambiar modelos estructurales inteligentes con colaboradores que no trabajen con soluciones de ALLPLAN. La gama se completa con interfaces para herramientas de modelado 3D como Rhinoceros 3D y SketchUp, así como el software de visualización CINEMA 4D.

IDIOMAS

Español, inglés

La gama de productos puede variar de una región a otra.

Requisitos del sistema disponibles en allplan.com/info/sysinfo

