

GAMA DE PRESTACIONES

ALLPLAN AEC

Allplan AEC es la potente solución BIM de ALLPLAN, creada para dar un soporte completo a los estudios de arquitectura e ingeniería, así como en empresas de construcción, a lo largo de todo el proceso planificación. Este software ofrece una solución BIM completa para la creación de modelos, visualizaciones, cálculo de mediciones y presupuestos, así como para la planificación de encofrados y armados. A través de una representación preliminar del proyecto construido, podrá detectar posibles errores y conflictos durante la misma fase de planificación y poder corregirlos antes de comenzar la obra. Cuando se combina con la plataforma BIM en la nube, Allplan Bimplus, es posible establecer un sistema centralizado para el almacenamiento, visualización y coordinación de modelos entre distintas ubicaciones y disciplinas profesionales. Es compatible con todas las interfaces habituales para facilitar una colaboración fluida con socios y colaboradores. En combinación con FRILO Statik o SCIA Engineer, se obtiene una solución integrada para el diseño estructural.

INTERFAZ DE USUARIO PERSONALIZABLE

Allplan AEC le permite configurar su propia interfaz de usuario y área de trabajo: los planos, vistas y perspectivas se pueden abrir en diferentes ventanas e, incluso, puede utilizar varias pantallas de manera simultánea. La interfaz de usuario de Allplan AEC está estructurada de forma específica para las distintas funciones y tareas, permitiendo al usuario mantener una visión de conjunto en todo momento a pesar de contar con una amplia gama de funciones.

MODELO DIGITAL DEL EDIFICIO

El uso de un modelo digital de construcción abre un mundo de nuevas posibilidades. Puede utilizarlo para extraer planos de planta, secciones, vistas y detalles para las distintas fases de planificación. A partir del modelo, podrá crear visualizaciones y llevar a cabo análisis de superficies complejas y mediciones para obtener licencias de construcción, elaborar presupuestos, calcular costes y presentar licitaciones. Gracias a la combinación de elementos constructivos, acabados, 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 es posible identificar 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.

MODELADO LIBRE E INTUITIVO

Gracias a la tecnología Parasolid® de Siemens PLM Software, Allplan AEC ofrece posibilidades ilimitadas en el ámbito de modelado 3D: más libertad a la hora de crear modelos de volúmenes y superficies, conservando un alto grado de precisión y rendimiento. Además de contar con funciones extendidas, también podrá disfrutar de una mejorada calidad de representación en la ventana de animación y de cálculos notablemente rápidos en operaciones booleanas y otros procesos de modelado 3D.

MODELO REALISTA DEL TERRENO

Podrá crear cómodamente modelos digitales de terreno y representarlos de forma realista. El modelo digital del terreno servirá como base para realizar los diseños, representaciones en planos, cálculos de medición del terreno, así como para crear distintas visualizaciones. Como punto de partida tomamos coordenadas de punto, ya que puede importarse y exportarse a una gran variedad de formatos. De igual manera, también se pueden utilizar coordenadas UTM y Gauss-Krüger. Es posible crear desniveles con inclinaciones constantes o variables. La representación se realiza opcionalmente como mallas de triángulos o con líneas de nivel.

CÁLCULO FIABLE DE MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Determine rápidamente las medidas y cantidades de todos los componentes para utilizarlas en el cálculo de costes. El cálculo de mediciones y presupuestos se realiza de manera comprensible e incluye un método de cálculo y gráficos ilustrativos. Las superficies y mediciones calculadas se pueden imprimir en forma de atractivos informes, guardarlos como archivos PDF o Excel o transferirlos a un software AVA adecuado con fines de cálculo de costes o licitación.

VISUALIZACIÓN DE ALTA CALIDAD

Con el renderizado en tiempo real podrá crear en cuestión de segundos una visualización realista del modelo de construcción. De esta forma, obtendrá una respuesta visual de manera inmediata y podrá evaluar distintas ubicaciones, perspectivas, recorridos de cámara, materiales y orientaciones geográficas. Podrá crear renderizados de alta resolución gracias al motor CineRender de MAXON, integrado en Allplan AEC. La posibilidad de definir movimientos de cámara y estudios de soleamiento completa la oferta.

DISEÑO ESTRUCTURAL ORIENTADO A COMPONENTES

Allplan AEC 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 la planificación de estructuras complejas y estructuras subterráneas está disponible un modelador especial de puentes y obras civiles.

PLANIFICACIÓN DE ARMADOS DE MÁXIMO NIVEL

Allplan AEC ofrece una gama completa de funciones para la planificación de armados: desde barras de acero y sistemas de manguitos, a mallas de armado y diagramas de flexión y leyendas estandarizadas. Esta funcionalidad se completa con catálogos de piezas de montaje 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 AEC 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 empresas utilizan soluciones de software de distintos fabricantes para la planificación CAD y el análisis de estructuras. Con frecuencia este tipo de sistemas no son compatibles entre sí, teniendo que registrar de nuevo los datos en el software de análisis estático, con los inconvenientes que esto conlleva. Con Allplan AEC puede transferir componentes estructurales a FRILO o un modelo estructural completo complejo a SCIA Engineer o a otros sistemas.

INTERCAMBIO DE DATO FLUIDO

DXF, DWG, DGN o IFC: Allplan AEC ofrece múltiples posibilidades para el intercambio de datos. La transferencia de información con Rhinoceros 3D, SketchUp, CINEMA 4D, Google Earth o Lumion también se realiza de una forma fluida. Los planos en formato PDF facilitan la eficiencia en la comunicación – incluso los modelos 3D se pueden exportar como archivos PDF para poder ser visualizados por cualquier usuario utilizando Adobe Reader.

IDIOMAS

Alemán, búlgaro, checo, chino, croata, eslovaco, esloveno, español, francés, griego, holandés, húngaro, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, rumano, ruso, serbio, turco, vietnamita.

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