

Bentley®
Advancing Infrastructure

CONNECT Edition



Imagen cortesía del Sichuan Provincial Architectural Design and Research Institute

OpenBuildings™ Designer

Diseño en la representación de la realidad

OpenBuildings Designer es una aplicación de diseño de construcción multidisciplinaria que permite que los ciclos de trabajo BIM proporcionen modelos con gran cantidad de información para el diseño, el análisis, la simulación y la documentación de edificios. Incorpora el diseño computacional de OpenBuildings Designer y servicios de energía para la evaluación del rendimiento de la construcción. OpenBuildings Designer lo sumerge en un entorno de modelado 3D y proporciona el contenido del sitio mediante la referencia de los modelos de la realidad. La aplicación comparte un catálogo de componentes de diseño en todo el equipo del proyecto. La detección de incompatibilidad integrada permite que los diseñadores coordinen los sistemas de construcción. El enfoque de datos federados para la gestión de modelado y dibujos permite que los usuarios trabajen en modelos de cualquier tamaño de manera simultánea entre geografías distribuidas.

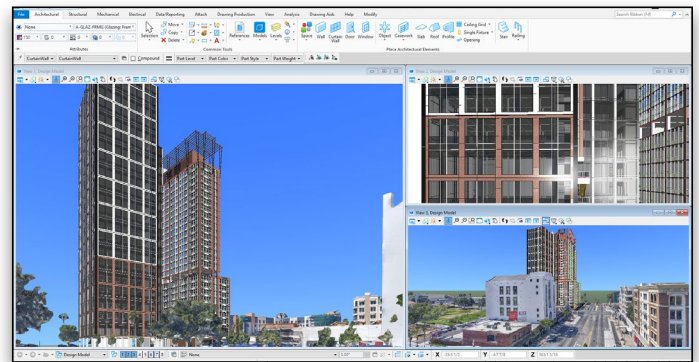
CONNECT Edition

SELECT® CONNECT Edition incluye los servicios de SELECT CONNECT, los nuevos servicios basados en Azure que proporcionan amplios beneficios de **aprendizaje, movilidad y colaboración** a cada suscriptor de la aplicación de Bentley. *Los servicios de aprendizaje adaptable* ayudan a que los usuarios dominen el uso de las aplicaciones de Bentley a través de CONNECT Advisor, un nuevo servicio en la aplicación que proporciona un aprendizaje contextual y personalizado. *Los servicios de movilidad personal* proporcionan un acceso ilimitado a las aplicaciones de Bentley, lo que garantiza que los usuarios tengan acceso a la información correcta del proyecto cuándo y dónde la necesiten. *Los servicios de conexión de ProjectWise®* permiten que los usuarios compartan de manera segura la información de la aplicación y el proyecto, para gestionar y resolver problemas, así como crear, enviar y recibir transmisiones, envíos y RFI.

Configurable para los ciclos de trabajo de su proyecto

OpenBuildings Designer se puede configurar para los ciclos de trabajo de desarrollo de sus proyectos existentes, lo que garantiza que puede cumplir con los requisitos de entregables del contrato del cliente. El uso de ProjectWise junto con los estándares de intercambio de información de la industria permite la colaboración y el uso compartido de datos en todas las disciplinas.

La aplicación le proporciona los ciclos de trabajo, los conjuntos de herramientas y la flexibilidad necesarios para abordar las situaciones de diseño de la vida real en todo tipo de proyectos de construcción e infraestructura, incluidos los comerciales, industriales, de transporte, educativos, gubernamentales y no tradicionales, tales como los puentes y túneles.



Diseño en representación con modelos de realidad

Mediante el diseño computacional de OpenBuildings Designer, las alternativas de diseño se pueden explorar de manera eficaz por la idea de diseño con expresiones y la geometría impulsada por limitaciones. Este enfoque minimiza el trabajo de modelado repetitivo y mejora la calidad del diseño, lo que permite que los ingenieros y arquitectos evalúen más alternativas de diseño. Integrado en los servicios de energía, puede analizar el impacto del rendimiento de las alternativas de diseño. La visualización integrada le permite evaluar los materiales y comunicar el diseño a las partes interesadas del proyecto con representaciones y películas.

Desarrollado con las necesidades del negocio en mente

OpenBuildings Designer es una aplicación única que maneja una amplia variedad de tareas de diseño complejas con herramientas para las disciplinas arquitectónicas, estructurales, mecánicas y eléctricas. Las funciones disponibles (es decir, Descartes) y las aplicaciones complementarias (es decir, LumenRT y OpenSite® Designer) proporcionan un conjunto de funcionalidades para trabajar en proyectos de todo tipo. Estas capacidades ayudan a reducir los costos de despliegue, aprendizaje y administración de las aplicaciones.

La aplicación le permite colaborar de manera eficaz en un entorno de proyecto con un conjunto de datos que distribuye una biblioteca compartida de componentes de construcción y estándares de producción. Con el enfoque de datos federados de Bentley, puede trabajar y compartir modelos y dibujos entre los equipos distribuidos geográficamente, mientras conserva la disciplina y la responsabilidad. Mediante el entorno de datos conectados de Bentley® (CDE) basado en ProjectWise, los usuarios pueden lograr una coordinación de diseño multidisciplinaria, producir entregables multidisciplinarios y reutilizar información en todo el ciclo de vida de los activos desde cualquier aplicación abierta. Estas capacidades le permiten emplear al personal más calificado y optimizar los recursos de la empresa.

Requisitos del sistema

Procesador

Procesador Intel® o AMD® 1.0 GHz o versiones superiores

Memoria

16 GB como mínimo, se recomiendan 32 GB

Disco duro

24 GB de espacio libre en el disco

Video

Se recomiendan 512 MB de RAM de video o versiones superiores

Resolución de la pantalla

1024 x 768 o versiones superiores

Averigüe acerca de Bentley en www.bentley.com

Contáctese con Bentley

1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)
Fuera de EE. UU. +1 610-458-5000

Listas de oficinas globales

www.bentley.com/contact

Resumen de OpenBuildings Designer

Todas las disciplinas

- Comience a diseñar en 3D para explorar ideas con el modelado de formato libre
- Diseño en representación con modelos y nubes de puntos tomados de la realidad
- Realice la detección de incompatibilidad en el producto
- Produzca representaciones y videos realistas
- Aplique los estándares de la empresa y del proyecto a los modelos y dibujos
- Intercambie datos en formatos comunes (es decir, IFC, COBie, RealDWG™, Revit Family RFA y SketchUp SKP)
- Incorpore documentos del proyecto, medios de comunicación, enlaces web y mucho más con el hipermodelado
- Gestione fácilmente los datos con la edición bidireccional en Microsoft Excel
- Comparta la información del proyecto con iModels
- Aplique los estándares de producción en un entorno gestionado de ProjectWise
- Agilice el conjunto de habilidades con el acceso a un aprendizaje personalizado
- Automatice los dibujos coordinados mediante el control de los estilos de dibujo técnico y las anotaciones

Arquitectónico

- Acelere el diseño con un catálogo de muros, puertas, ventanas y muebles
- Gestione las definiciones del suelo para los planos de referencia y los grupos de suelo
- Defina los sistemas de cuadrículas personalizadas
- Gestione las áreas para asegurar la conformidad de los requisitos del propietario
- Modele escaleras y pasamanos con diseño personalizado
- Diseñe interactivamente las configuraciones de muros tipo cortina

Estructural

- Modele estructuras detalladas de acero, aberturas, viguetas, pasamanos y ensamblajes de escaleras con elementos de ProSteel
- Modele estructuras de hormigón y madera
- Consulte una extensa biblioteca de formas internacionales de acero y hormigón
- Produzca informes de cantidad y análisis de volumen y grosor
- Comparta modelos estructurales y análisis mediante la tecnología de Modelado Estructural Integrado (ISM) de Bentley
- Intercambie datos con aplicaciones detalladas mediante los estándares de la industria (es decir, CIS/2 y SDNF)

Mecánico

- Trace varias tuberías de manera simultánea con diferente diámetro, espaciado, tipo de extremo, aislamiento, y con el catálogo del fabricante
- Modele de manera paramétrica los sistemas de HVAC, tuberías y fontanería
- Defina los componentes, las trayectorias y los ángulos que se modelarán de manera automática cuando se completen las conexiones en los sistemas de HVAC y tuberías
- Trace de manera dinámica los sistemas de tuberías con la pendiente aplicada o aplique como un proceso posterior

- Cree y configure las unidades de control del aire mediante los módulos estándar
- Seleccione el tamaño de los conductos según el flujo de aire, la velocidad y la frecuencia de fricción
- Exporte diseños a FabShop de Trimble para su fabricación

Eléctrico

- Optimice el diseño de la iluminación mediante herramientas inteligentes de disposición de símbolos que se alinean con la rejilla del techo y los componentes montados en el muro
- Diseñe circuitos eléctricos y asíelos con paneles de iluminación, energía o protección contra incendios
- Etiquete de manera automática los componentes con formatos de etiquetado que el usuario puede definir para la denominación de los switches, los números de los circuitos y los ID de los dispositivos
- Modele bandejas de cables, canastas, conductos y canaletas
- Evalúe el nivel de iluminación con una interfaz bidireccional con el análisis de iluminación de Relux
- Produzca dibujos y diagramas de bloques, iluminación, cables y listados de paneles según las plantillas que el usuario puede definir

Diseño computacional

- Defina objetos, relaciones de ensamblaje y limitaciones dimensionales para capturar la idea de diseño a fin de explorar un amplio rango de situaciones hipotéticas
- Utilice técnicas de programación visual para crear soluciones de diseño, gestionar dependencias y organizar comportamientos entre los objetos de diseño
- Utilice expresiones matemáticas para controlar la geometría y definir las dependencias entre los objetos de diseño
- Cree ensamblajes geométricos reutilizables mediante la extensión del rango de geometría con comportamientos inteligentes incorporados
- Defina los controles de entrada (es decir, controles deslizantes y curvas de ley) para manipular de manera dinámica los componentes del diseño y propagar los cambios en el diseño
- Reproduzca el guión de diseño hacia adelante y en sentido inverso de manera gradual para visualizar la idea de diseño y los comportamientos de las relaciones de diseño

Simulación de energía

- Realice un análisis completo de la energía de construcción con modelos de espacio analíticos y modelos de masa conceptual mediante EnergyPlus estándar de la industria
- Calcule el diseño y satisfaga los requisitos de las normas de construcción mediante métodos de cálculo de carga de construcción estándar de la industria (es decir, ASHRAE, PartL y CIBSE)
- Consulte un catálogo de plantillas estándar predefinidas del sistema de HVAC
- Calcule los factores de la luz del día usando el programa Radiance, estándar de la industria
- Modele los edificios circundantes para simular el efecto de su sombra en el diseño
- Cree informes y gráficos para todos los aspectos de la simulación de construcción, incluidas las cargas de calefacción y refrigeración, el cumplimiento del LEED, el uso anual de energía, los requisitos de tamaño del equipamiento y las emisiones de CO₂



OpenBuildings Designer se utilizó para diseñar esta torre residencial multiuso



OpenBuildings Designer se utilizó en esta oficina de uso mixto y hotel con tienda minorista

Para obtener información adicional y para leer acerca de los extraordinarios proyectos diseñados mediante OpenBuildings Designer, visite <https://www.bentley.com/openbuildings-designer/>

Bentley®
Advancing Infrastructure

© 2020 Bentley Systems, Incorporated. Bentley, el logotipo de Bentley, el entorno de datos conectado, Descartes, LumenRT, OpenBuildings, OpenBuildings Designer, OpenSite, OpenSite Designer, ProjectWise, ProjectWise Connection Services y SELECT son marcas comerciales registradas o no registradas, o marcas de servicio de Bentley Systems, Incorporated o de una de sus filiales directas o indirectas de propiedad absoluta. Otras marcas y nombres de productos son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.
CS24991 05/20