



Imagen cortesía de China Aerospace Construction Group Co., Ltd

AECOsím Building Designer CONNECT Edition

Explore las alternativas de diseño y cree edificios innovadores en menos tiempo

AECOsím Building Designer es la aplicación multidisciplinar de diseño de edificios de Bentley que habilita las estrategias BIM y permite a los diseñadores explorar eficientemente las alternativas de diseño. Proporciona modelos con gran cantidad de datos para el diseño, simulación, análisis y documentación de edificios. Esta sola aplicación incluye capacidades para el diseño de sistemas arquitectónicos, estructurales, mecánicos y eléctricos, y documentación sobre la construcción. Sus innovadoras capacidades contribuyen a rebajar los costos del proyecto, ahorrar tiempo, reducir los riesgos y mejorar la calidad general del proyecto, al tiempo que proporcionan a los propietarios de edificios un mayor retorno de la inversión.

Colabore eficientemente con una sola aplicación multidisciplinar

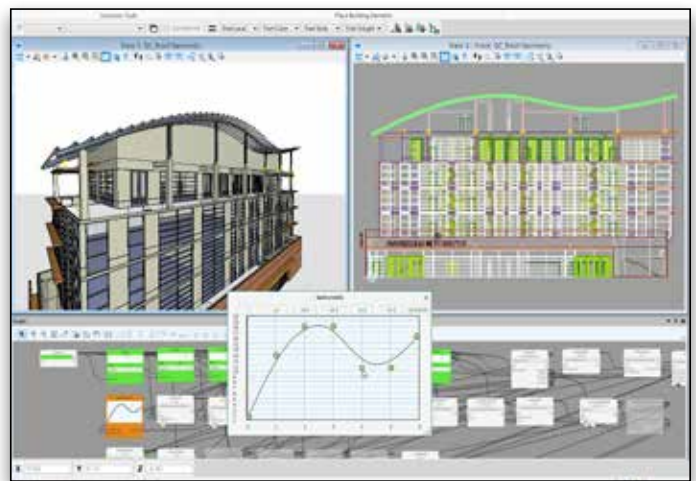
Colabore eficientemente en un entorno de diseño y trabaje en un conjunto de bibliotecas y flujos de trabajo compartidos. Con el enfoque federado de Bentley, puede trabajar en modelos simultáneamente, incluso con equipos distribuidos geográficamente.

Integre datos con una interoperabilidad real

Puede reutilizar la información incorporando datos existentes a partir de una gran variedad de formatos AECO y geoespaciales, reduciendo así el tiempo invertido en conversiones y revisiones. Puede ver y compartir información de diseño en directo entre múltiples formatos en tiempo real con los participantes en el proyecto, independientemente del lugar, gracias a la flexibilidad en la creación de referencias en archivos. Con los i-models de Bentley, contenedores para el intercambio abierto de datos de infraestructura, los miembros del equipo pueden compartir información e interactuar con datos de proyectos complejos, independientemente de la aplicación de creación. También puede utilizar nubes de puntos de prácticamente cualquier escala de forma nativa dentro del entorno de modelado como contexto para los diseños.

Modele libremente en un entorno sin restricciones

AECOsím Building Designer es compatible con geometrías de edificios muy complejas y diseños de prácticamente cualquier escala. Puede crear, visualizar e interactuar de forma rápida y sencilla con variaciones del modelo, y explorar una amplia variedad de alternativas condicionales. Modele con total libertad, independientemente de la geometría o la escala del proyecto, para crear virtualmente cualquier forma, tamaño y complejidad.



Explore más posibilidades en menos tiempo, desarrolle mejores diseños y cree y gestione de manera eficiente relaciones geométricas complejas.

Prediga la eficiencia real con el rendimiento de edificios

AECOsím Building Designer le permite predecir el rendimiento real y producir visualizaciones de modelos realistas. Puede explorar y tomar decisiones de diseño informadas modelando y simulando distintos escenarios. La tecnología lleva a cabo análisis de altura, pendiente y exposición solar/sombreado, y resuelve conflictos gracias a la detección de conflictos incorporada.

Transmita la idea de diseño con productos finales repletos de información

AECOsím Building Designer crea productos finales de máxima calidad con ploteo 2D y 3D de precisión. Su potente diseño y gestión de estándares de producción proporciona documentación fiable en menos tiempo. Puede transmitir sistemáticamente la idea de diseño y crear documentación 2D de forma dinámica directamente desde el modelo 3D e incrustada en él. Revisar y compartir las anotaciones de modelos y la documentación resulta más sencillo gracias a un entorno de producción unificado que refleja el mismo diseño actualizado. A través del hipermodelado, se presenta todo tipo de información de diseño interrelacionada para la interacción dentro del contexto espacial del modelo 3D, incluidos sólidos, superficies, mallas, dibujos, especificaciones, imágenes, vídeos, documentos, datos comerciales, informes, contenido web, entre otros.

Requisitos del sistema

Sistemas operativos compatibles

Windows 10 (64 bit) – Home, Pro, Enterprise y Education

Windows 8.1 (64 bit) – Standard, Pro y Enterprise

Windows 8 (64 bit) – Standard, Pro y Enterprise

Windows 7 SP1 (64 bit) – Home Basic, Home Premium, Professional, Enterprise y Ultimate

Windows Server 2012 (64 bit)

Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bit) – Standard y Enterprise

Internet

Se necesita conexión a Internet para usar algunas funciones del producto y la instalación de los requisitos previos de software, si no vienen ya instalados en la máquina

Protocolos de comunicación

- Protocolo de Internet versión 4 (IPv4)
- Protocolo de Internet versión 6 (IPv6)

Entornos virtuales

Citrix XenApp 7.8 64 bit en Windows Server 2008 R2

Requisitos previos

Los requisitos previos para las aplicaciones de escritorio de Bentley se descargan e instalan automáticamente en su estación de trabajo al instalar MicroStation. Los contenidos de los requisitos previos para las aplicaciones de escritorio de Bentley incluyen:

- Microsoft .NET Framework 4.5.2
- Microsoft Visual Basic para aplicaciones básico
- Microsoft Visual Basic para aplicaciones traducido

Obtenga más información sobre Bentley en:
www.bentley.com

Póngase en contacto con Bentley
1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)
Desde fuera de Estados Unidos:
+1 610-458-5000

Lista de oficinas globales
www.bentley.com/contact

AECOsim Building Designer de un vistazo

Arquitectónico

- Cree visualizaciones de modelos realistas compatibles con funciones de "apuntar y disparar", materiales fotorrealistas, bibliotecas de iluminación, representaciones de redes distribuidas y capacidades de animación de fotograma clave y basadas en el tiempo.
- Diseñe edificios y estructuras con amplias capacidades de modelado arquitectónico y forma libre líderes en la industria.
- Cree superficies realmente curvadas y de doble curvatura, sólidos y conjuntos arquitectónicos.
- Genere documentación arquitectónica coordinada directamente desde el modelo (planos, secciones, elevaciones, detalles y programas).
- Aproveche el diseño computacional con GenerativeComponents de Bentley.
- Evalúe y simule la eficiencia energética en las primeras etapas del proceso de diseño.
- Realice cálculos de cargas máximas, consumos energéticos anuales, emisiones de carbono y costos del combustible con el análisis energético conceptual integrado.

Estructural

- Modele estructuras de acero, hormigón y madera, incluidas vigas, columnas, tirantes, paredes, bloques, cimientos, placas de acero y otros elementos estructurales.
- Genere planos, trazados estructurales, secciones y elevaciones, informes de cantidades y análisis de volumen y peso.
- Intégrelo con aplicaciones de detallado como ProStructures de Bentley y otras a través de ISM, CIS/2, y SDNF.
- Gracias a ISM, exporte e importe modelos con RAM o STAAD de Bentley y otros análisis estructurales y productos de diseño.
- Añada revestimientos ignífugos a los elementos estructurales de acero.
- Se pueden modelar, visualizar en los dibujos e incluir en informes y programas conjuntos estructurales como vigas de acero, viguetas, pasamanos y escaleras.

Mecánico

- Modele sistemas de tratamiento de aire, tuberías y conductos totalmente paramétricos.
- Dimensione la red de tuberías correctamente según el flujo de aire, la velocidad y el coeficiente de fricción, ya sea manualmente o usando las funciones de dimensionamiento automáticas.
- Cree y configure unidades de tratamiento de aire usando módulos estándar con AHU Builder.
- Las preferencias estándar del usuario permiten definir elementos colocados automáticamente durante la transferencia.
- Defina los elementos colocados automáticamente al transferir los sistemas HVAC, de tuberías, y durante las conexiones automáticas.
- Envíe los sistemas dinámicamente con la pendiente aplicada o aplíquela en una etapa posterior.
- Exporte a Vulcan de Trimble para su producción.

Eléctrico

- Diseñe la iluminación y otros subsistemas eléctricos.
- Modele conductos eléctricos incluidas cestas y bandejas de cables, tubos y canaletas.
- Gestione los dispositivos de circuito, las rutas de cables en conductos eléctricos y los circuitos de cuadros de distribución.
- Realice cálculos de longitud de trazado de cables punto a punto ortogonal y de conductos eléctricos.
- Intercambie los datos de sala e iluminación bidireccionalmente con RELUX.
- Genere planos, secciones y elevaciones, diagramas esquemáticos y de bloque, programas de iluminación y cuadros eléctricos, leyendas de etiquetado y dibujos, y listas de materiales.

Interoperabilidad

- Compatible con los formatos más habituales, tales como los i-models de Bentley, DGN, Revit Family File (RFA), RealDWG™, IFC, DXF, SketchUp SKP, PDF, U3D, 3DS, Rhino 3DM, IGES, Parasolid, ACIS SAT, CGM, STEP AP203/ AP214, STL, OBJ, VRMLWorld, Google Earth KML, COLLADA, Esri SHP, entre otros.
- Comparta e interaccione en tiempo real con datos del proyecto gracias a i-models, independientemente de la aplicación de creación.
- Utilice nubes de puntos nativamente dentro del entorno de modelado como contexto para los diseños.
- Integre información geoespacial y asegúrese de una correcta visualización dentro del contexto adecuado.
- Exporte y abra archivos IFC2x3 Coordination View 2.0 (certificado "building SMART") y cree hojas de cálculo COBie.

Rendimiento de los edificios

- Realice un análisis de sombreado externo y analice el efecto sobre las cargas de refrigeración.
- Lleve a cabo análisis energéticos de todo el edificio con modelos espaciales analíticos y modelos masivos conceptuales usando el estándar de la industria EnergyPlus.
- Calcule los factores de luz natural usando el estándar de la industria Radiance.
- Acceda a una extensa biblioteca de plantillas de sistemas HVAC estándar predefinidas.

Productos finales con gran cantidad de información

- Cree documentación 2D de forma dinámica directamente desde el modelo 3D, e incrustada en él.
- Genere ploteos 2D y 3D de precisión.
- Acceda a una sólida gestión de los estándares de diseño y producción.
- Utilice estándares a escala de obra, proyecto, empresa e internacional durante todo el proceso de diseño y documentación.
- Revise y comparta anotaciones de modelos y documentación.
- Gestione y clasifique los datos fácilmente con edición en el lugar y edición bidireccional en Excel.
- Incorpore información interrelacionada dentro del contexto espacial del modelo 3D, incluidos dibujos, imágenes, documentos, medios, enlaces web, etc. con hipermodelado.

Entorno de modelado sin restricciones

- Modele, simule y explore una amplia variedad de escenarios condicionados usando aplicaciones de diseño computacional.
- Cree virtualmente edificios de cualquier forma, tamaño y complejidad geométrica.
- Defina las normas para capturar las limitaciones dimensionales de la idea de diseño, las relaciones del conjunto, entre otros.
- Aproveche GenerativeComponents de Bentley.

Integre los flujos de trabajo de modelado y documentación

- Acceda a aprendizaje personalizado, comunidades e información de los proyectos.
- Comparta archivos personales como i-models y PDF directamente desde el escritorio.
- Consulte los detalles y el estado de los proyectos y consiga mayor visibilidad en el desarrollo del proyecto.
- Coordine el trabajo y comparta información con visibilidad sobre el proyecto en tiempo real.