

Immagine per gentile concessione di China Aerospace Construction Group Co., Ltd

AECOsim Building Designer CONNECT Edition

Esplora le alternative di progettazione e completa più rapidamente i progetti di edifici innovativi

AECOsim Building Designer è l'applicazione di progettazione architettonica multidisciplinare di Bentley che consente di adottare strategie BIM e permette ai progettisti di esplorare in modo efficiente le diverse alternative di progetto. Fornisce modelli ricchi di informazioni utili alla progettazione, simulazione, analisi e realizzazione di documentazione sugli edifici. In un'unica applicazione sono racchiuse funzionalità per la progettazione di strutture architettoniche, parti strutturali, sistemi meccanici ed elettrici nonché per la redazione della documentazione esecutiva. Le sue innovative funzionalità permettono di ridurre i costi, risparmiare tempo, ridurre i rischi di progetto, migliorandone la qualità generale e fornendo alla proprietà un maggiore ritorno sul proprio investimento.

Collabora in maniera efficiente grazie ad un'unica applicazione multidisciplinare

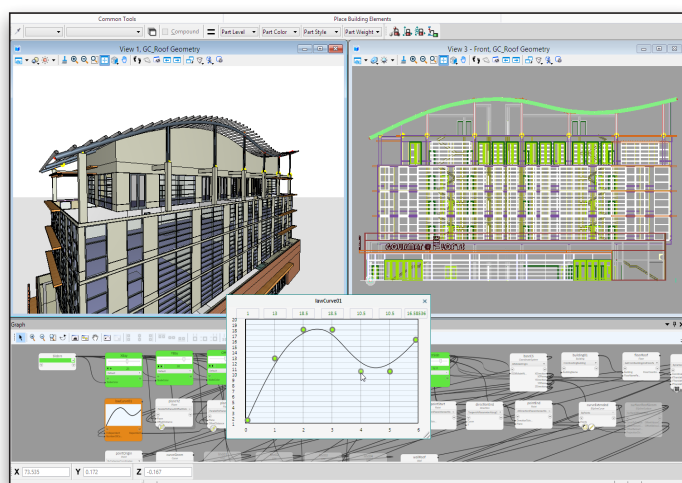
AECOsim Building Designer permette di collaborare in modo efficace in un unico ambiente di progettazione e lavorare all'interno di un insieme condiviso di librerie e flussi di lavoro. Grazie all'approccio federato di Bentley, puoi lavorare su più modelli contemporaneamente, anche in team geograficamente distanti.

Integra le informazioni grazie ad una interoperabilità reale

L'applicazione offre la possibilità di riutilizzare le informazioni incorporando i dati esistenti da un'ampia gamma di formati AECO e geospaziali, riducendo il tempo trascorso in conversioni e rilavorazioni. Permette inoltre di visualizzare e condividere in più formati e in tempo reale con i partecipanti al progetto le informazioni di progettazione, indipendentemente dalla loro ubicazione; operazione facilitata dal file referencing flessibile. Grazie agli i-model di Bentley, contenitori per lo scambio aperto di informazioni sulle infrastrutture, chi partecipa al progetto può condividere informazioni e interagire con dati di progetto complessi, indipendentemente dall'applicazione che li ha generati. Gli utenti di AECOsim Building Designer possono inoltre di utilizzare in modo nativo nuvole di punti virtualmente di qualsiasi dimensione all'interno dell'ambiente di modellazione come contesto per i progetti.

Modellazione senza vincoli in un ambiente non restrittivo

AECOsim Building Designer supporta geometrie e disegni architettonici estremamente complessi, virtualmente di qualsiasi dimensione. L'applicazione consente di creare, visualizzare e interagire in modo rapido e agevole con le variazioni del modello ed esplorare un'ampia gamma di alternative "what if". Permette inoltre di effettuare modellazioni in totale libertà, senza doversi preoccuparsi della geometria o delle dimensioni dei progetti e creare virtualmente qualsiasi forma, dimensione e complessità.



Esplora un ampio ventaglio di possibilità in meno tempo, realizza progetti migliori, crea e gestisci in modo efficace relazioni geometriche complesse.

Previsioni su efficienza e performance degli edifici

AECOsim Building Designer consente di prevedere quali saranno le performance reali degli edifici e facilita la produzione di visualizzazioni realistiche dei modelli. Permette inoltre di esplorare i dati di progetto e prendere decisioni informate sulla progettazione, modellando e simulando una serie di scenari. L'applicazione calcola l'altezza, la pendenza e l'esposizione solare, effettua l'analisi delle ombreggiature e risolve i conflitti grazie alla funzione integrata di rilevamento dei conflitti.

Comunicazione dell'intento progettuale e documentazione finale arricchita di informazioni

AECOsim Building Designer produce documentazione di altissima qualità e plottaggi di precisione in 2D e 3D. Un'architettura solida e funzionalità di gestione degli standard di produzione permettono di ottenere documenti affidabili in meno tempo. Gli utenti possono comunicare in modo coerente l'intento progettuale e creare documentazione 2D in modo dinamico, incorporandola direttamente nel modello 3D. Il riesame e la condivisione degli aggiornamenti dei modelli e della documentazione sono facilitati da un ambiente produttivo unificato che riflette il progetto più recente. Attraverso l'hypermodeling, tutte le modalità delle informazioni progettuali correlate tra loro vengono presentate nel contesto spaziale del modello 3D, inclusi solidi, superfici, mesh, disegni, specifiche, immagini, video, documenti, dati aziendali, report, contenuti Web e altro.

Requisiti di sistema

Sistemi operativi supportati

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

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

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

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

Windows Server 2012 (64 bit)

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

Internet

La connettività Internet è necessaria per utilizzare alcune funzionalità del prodotto e per l'installazione di alcuni prerequisiti software, se non già presenti

Protocolli di comunicazione

- Protocollo Internet versione 4 (IPv4)
- Protocollo Internet versione 6 (IPv6)

Ambienti di virtualizzazione

XenApp Citrix 7.8 64 bit su
Windows Server 2008 R2

Prerequisiti software

I prerequisiti per le applicazioni desktop Bentley vengono scaricati e installati automaticamente sulla workstation durante l'installazione di MicroStation. I software prerequisiti per le applicazioni desktop Bentley includono:

- Microsoft .NET Framework 4.5.2
- Nucleo di applicazioni di Microsoft Visual Basic
- Versione localizzata di Microsoft Visual Basic for Applications

Per informazioni su Bentley visita: www.bentley.com

Contatta Bentley

+39 08 82276411

Uffici nel mondo

www.bentley.com/contact



Panoramica di AECOsim Building Designer

Progettazione di strutture architettoniche

- Produce visualizzazioni realistiche di modelli che supportano materiali fotorealistici "punta e scatta", librerie di luci, rendering distribuiti in rete e funzionalità di animazione basate su fotogrammi/tempo
- Progetta edifici e strutture grazie ad una seria completa di funzionalità di modellazione architettonica e a forme libere, leader nel settore
- Crea superfici curve e a doppia curvatura, solidi e assiemi architettonici
- Produce documentazione architettonica, coordinata direttamente dal modello (planimetrie, sezioni, prospetti, dettagli e pianificazioni temporali)
- Utilizza la progettazione computazionale grazie a GenerativeComponents di Bentley
- Valuta e simula le prestazioni energetiche già nelle prime fasi del processo di progettazione
- Effettua calcoli su carichi di picco, fabbisogni energetici annuali, consumi energetici, emissioni di CO2 e costi di carburante con un'analisi energetica concettuale integrata

Progettazione di sistemi strutturali

- Modella strutture in acciaio, cemento, legno includendo travi, colonne, controventi, pareti, lastre, fondazioni, piastre in acciaio e altri componenti strutturali
- Produce planimetrie, layout di strutture, sezioni e prospetti, rapporti sulle quantità e analisi di pesi e volumi
- Grazie all'utilizzo dei formati ISM, CIS/2 e SDNF si integra perfettamente con applicazioni come ProStructures di Bentley e altre
- Tramite il formato ISM, i modelli sincronizzati vengono incorporati in RAM di Bentley, STAAD e altri prodotti di analisi e progettazione strutturale
- Aggiunge rivestimenti antincendio agli elementi strutturali in acciaio
- Assemblaggi strutturali come tralicci in acciaio, travetti di barre, corrimani, scale e scalinate possono essere modellati, illustrati sulle tavole e inclusi in rapporti e pianificazioni

Progettazione di sistemi meccanici

- Modella sistemi di trattamento dell'aria, tubazioni e sistemi idraulici interamente parametrici
- Calcola le dimensioni corrette delle condotte in base al flusso d'aria, alla velocità e all'attrito sia manualmente che utilizzando le funzionalità di dimensionamento automatico
- Crea e configura le unità di trattamento dell'aria utilizzando moduli standard e AHU Builder
- Le preferenze utente standard consentono di definire i componenti posizionati automaticamente durante l'instradamento
- Definisce i componenti posizionati automaticamente durante l'instradamento dell'aria condizionata, dei sistemi di tubazioni e durante i collegamenti di instradamento automatico
- Instrada i sistemi in modo dinamico e applica l'inclinazione in fase preliminare o in fase di post-processo
- Esporta verso Vulcan di Trimble per la fabbricazione

Progettazione di sistemi elettrici

- Progetta sistemi di illuminazione e altri sottosistemi elettrici
- Modella canalizzazioni, incluse passerelle di cavi e cesti, condotte e canaline
- Gestisce i dispositivi del circuito, i percorsi dei cavi all'interno delle canalizzazioni e i circuiti inclusi nelle schede di distribuzione
- Effettua calcoli ortogonali punto-punto e calcoli relativi alla lunghezza di instradamento
- Scambia bidirezionalmente con RELUX le informazioni relative alle stanze e all'illuminazione
- Produce planimetrie, sezioni e prospetti, diagrammi schematici e a blocchi, pianifica sistemi di illuminazione e pannelli, etichette e legende delle tavole e distinte materiali

Interoperabilità

- Supporta i formati più comuni: i-model di 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 e altri
- Permette di condividere e interagire in tempo reale con le informazioni sul progetto e con gli i-model, indipendentemente dall'applicazione di creazione
- Adopera le nuvole di punti in modo nativo all'interno dell'ambiente di modellazione e le utilizza come contesto per i progetti
- Integra le informazioni geospaziali e assicura una visualizzazione adeguata nel contesto più adatto
- Esporta e permette di visualizzare i file IFC2x3 Coordination View 2.0 (certificati buildingSMART) e creare fogli di calcolo COBie

Performance degli edifici

- Esegue l'analisi esterna dell'ombreggiatura e ne analizza gli effetti sui carichi di raffreddamento
- Utilizzando lo standard settoriale EnergyPlus, modelli di spazio analitici e modelli di massa concettuali esegue l'analisi energetica completa dell'edificio
- Calcola i fattori di luce diurna grazie al motore di rendering Radiance, un applicativo standard del settore
- Permette di accedere a una vasta libreria di modelli di sistemi di climatizzazione standard predefiniti

Documentazione finale ricca di informazioni

- Crea documentazione 2D in modo dinamico e la incorpora direttamente nel modello 3D
- Produce stampe di precisione 2D e plottaggi 3D
- Dispone di un'architettura solida e funzionalità di gestione degli standard di produzione
- Applica gli standard relativi al sito, al progetto, all'impresa e gli standard internazionali durante la progettazione e la produzione della documentazione
- Permette di riesaminare e condividere i markup dei modelli e della documentazione
- Gestisce e ordina i dati in modo agevole; permette di apportare modifiche in-place o in modo bidirezionale in Excel
- Grazie all'hypermodeling, incorpora all'interno del contesto spaziale del modello 3D le informazioni correlate tra loro tra cui disegni, immagini, documenti, file multimediali, collegamenti Web.

Ambiente di modellazione non restrittivo

- Modella, simula ed esplora una vasta gamma di scenari "what-if" utilizzando applicazioni di progettazione computazionale
- Crea edifici di qualsiasi forma, dimensione e complessità geometrica
- Definisce le regole di acquisizione dei vincoli dimensionali dell'intento progettuale, delle relazioni di assemblaggio e altro
- Sfrutta appieno GenerativeComponents di Bentley

Integra i flussi di lavoro connessi con la modellazione e con la creazione documentale

- È in grado di accedere a strumenti di apprendimento personalizzato, alle community e alle informazioni di progetto
- Permette di condividere file personali inclusi gli i-model e i file PDF direttamente dal desktop
- Analizza i dettagli e lo stato del progetto e permette agli utenti di acquisire informazioni approfondite sulle performance del progetto
- Coordina il lavoro e condivide le informazioni con una visibilità di progetto in tempo reale