

PERFORMANȚE EVIDENȚIATE

ALLPLAN ENGINEERING BUILDING SQUARED

Allplan Engineering Building este un instrument de proiectare universală BIM, care susține întregul proces de proiectare în companiile de inginerie structurală și de construcții. Punctele forte ale **Allplan Engineering Building** sunt modelarea 3D și armarea clădirilor, creându-se un model virtual care facilitează identificarea și corectarea erorilor și conflictelor încă din timpul fazei de proiectare. Coordonarea între partenerii de proiect este asigurată de interfețe comune. **Allplan Engineering Building** împreună cu **SCIA Engineer** reprezintă soluția integrată pentru proiectare structurală.

MODEL DIGITAL AL CLĂDIRII

Un model digital al clădirii deschide posibilități nelimitate. Puteți să obțineți nu numai planuri, dar și reprezentări izometrice sau explodate pentru detalii complexe, rezultând într-un design clar și o nevoie redusă pentru desene de detaliu. Veți vizualiza în timp real procesul de creare a modelelor structurale inteligente, ce includ elemente structuri oțel, goluri, armături, accesorii și toroane și astfel veți putea detecta din timp conflictele și coliziunile. Lucrul cu un model BIM oferă beneficii considerabile cu privire la schimbările și ajustările făcute în reviziile planurilor originale. Acestea se actualizează automat, odată cu modelul 3D, ceea ce reduce erorile și vă economisește timp.

PROIECTARE EFICIENTĂ

Conform cu direcția traveei, selectați simbolul de marcă vorespunzător, confirmați destinația mărcii și poziționați-o sub punctul dorit. În acest fel, pregătirile pentru analiza structurală sunt complete.

PLANURI GENERALE BAZATE PE COMPONENTE

Allplan Engineering Building pune la dispoziție toate componentele necesare modelării armăturii (ex. pereți, plăci, grinzi, stâlpi sau scări) și obiectele asociate (ex. ferestre, uși și acoperișuri). Stâlpii cu console, fundațiile izolate și grinzile principale sunt de asemenea disponibile pentru structuri în cadre. Modelarea 3D de ansamblu se bazează pe nucleul de modelare Parasolid® de la Siemens PLM Software. Listele de cantități sunt conforme cu diverse standarde naționale și sunt extrase în mod automat direct din modelul 3D.

MODELAREA ARMĂTURILOR LA CEL MAI ÎNALT NIVEL

Allplan Engineering Building pune la dispoziție un portofoliu complet pentru modelarea armăturilor: de la bare de oțel (cu cuple dacă este necesar) la plase de armare (inclusiv plase îndoite și covoare de armare BAMTEC), de la scheme de etichetare conforme cu standardele în vigoare la liste de fasonări armături. Funcționalitatea programului este completată de cataloagele de accesorii Halfen, Peikko, Philipp și Schöck și obiecte parametrice (PythonParts). Proiectele cu geometrii complexe (ex. elemente dublu curbate sau cu secțiuni transversale variabile) demonstrează că **Allplan Engineering Building** a fost gândit pentru planuri generale intuitive și interactive, precum și pentru proiectarea armăturilor.

Interacțiunea planurilor generale bazate pe componente, detectarea automată a muchiiilor, grupurile predefinite de armături și posibilitățile variate de control prin intermediul indicatorilor asigură claritate și eficiență în modelare. Pentru a crea modelul 3D puteți lucra în plan, în vedere izometrică, în vederi sau în secțiuni, după caz. Modificările la nivelul entităților structurii și al armării sunt actualizate automat în toate vederile, fără să apară conflicte. După importul rezultatelor calculului de Elemente Finite, puteți folosi vectorii sau contururile de armare ca bază pentru armare individuală, armare automată de suprafață, armătură covor BAMTEC sau verificări la străpungere cu accesorii Halfen.

INGINERIE CONSOLIDATĂ: CAD ȘI ANALIZĂ STRUCTURALĂ

Multe birouri de proiectare folosesc separat software-uri CAD și de analiză structurală, dar în momentul în care este necesară integrarea unui proiect dintr-un program în altul, acuratețea datelor este adesea compromisă. Datele trebuie reintroduse manual în software-ul de analiză structurală, rezultând în posibile erori și pierderi de timp. Cu **Allplan Engineering Building** puteți transfera modelul 3D complet în SCIA Engineer și alte sisteme compatibile.

SCHIMB DE DATE SIMPLU

Transferul perfect de date este esențial pentru colaborare. **Allplan Engineering Building** permite importul și exportul fișierelor CAD de tip DWG, DXF sau DGN. Mai mult, desenele pot fi ușor importate și exportate ca documente PDF bidimensionale către alte software-uri CAD. Indiferent de software-ul folosit, după transfer se păstrează scara de reprezentare și layerele, ce asigură vizualizarea corectă a pieselor desenate. Modelele complete 3D sau detaliile pot fi trimise partenerilor, managerilor de proiect sau clienților ca PDF 3D, ce poate fi deschis, inclusiv versiunea interactivă, cu programul gratuit Adobe Reader. Folosind interfața IFC2X3 și IFC4, puteți transfera modelele inteligente și armările partenerilor de proiect care nu utilizează soluțiile Allplan. Exportul fișierelor se poate realiza către alte programe de modelare, cum ar fi Rhinoceros 3D sau SketchUp și către software-ul de vizualizare CINEMA 4D.

LIMBI

Română, Engleză.