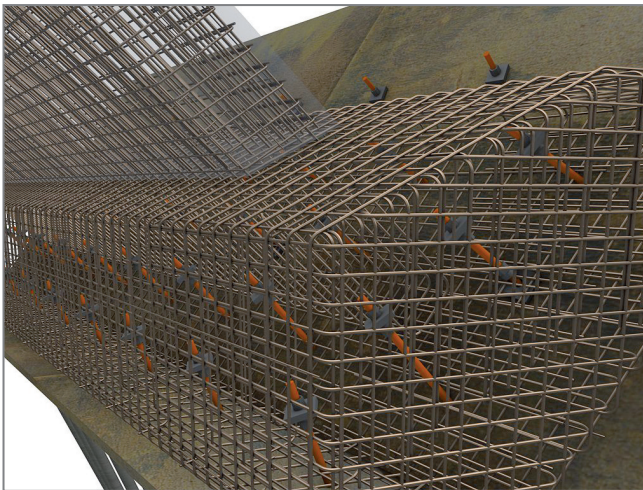


Cele mai importante facilitati ale pachetului Allplan 2011 Inginerie

Allplan Inginerie este un sistem CAD de inalta performanta care suporta intreg procesul de proiectare pentru firmele de arhitectura si inginerie, precum si companiile de constructii. Puterea speciala a programului Allplan Inginerie consta in modul de lucru 3D si in eficienta cu care sunt create/gestionate detaliile de armare, functii care economisesc timp, reducand riscul aparitiei erorilor. Modul de lucru in 2D sau modul hibrid de lucru (2D/3D) este de asemenea posibil. Este disponibila o gama larga de formate de fisiere (incluzand DWG, DXF, DGN, IFC, PDF) pentru schimbul de date cu alte aplicatii. Impreuna cu Scia Engineer, Allplan Inginerie ofera o solutie integrata pentru CAD si analiza structurala.



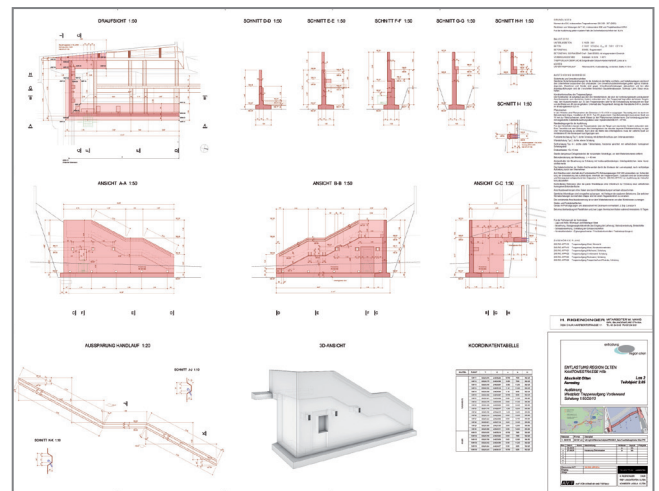
Vizualizarea conflictelor din timpul fazei de proiectare cu un modelul de armare 3D.
(Culee pod, Rheinfelden, Fehling + Jungmann, Kassel, D)

Solutie integrata

Spre deosebire de multe alte sisteme, Allplan Inginerie sprijina intreg procesul de planificare – variind de la desenul initial de arhitectura pana la cofraj si planuri de armare. In combinatie cu Scia Engineer Allplan devine o solutie completa pentru CAD si analiza structurala.

Cofraj si liste armare in 3D

Sunt deja multi ani de cand Allplan Inginerie a stabilit standardul in proiectarea cofrajului tridimensional si a listelor de armare. In plus fata de metodele traditionale de lucru cu linii 2D, Allplan Inginerie lucreaza nativ cu componente 3D. Vederile, sectiunile transversale, cantitatile si listele cu fasonari sunt derivate dintr-un model inteligent al cladirii. Acest lucru



Planuri atractive fac proiectarea mult mai usoara si mai clara. (Plan cofraj pod pietonal in Olten, H. Rigendinger Dipl. Bauingenieure, Chur, CH)

ajuta la evitarea realizarii unor planuri incorecte de planificare.

Modificarea cofrajului si a armaturii sunt corelate si actualizate permanent in toate planurile si listele proiectului.

Planuri profesionale

Puteti crea planuri profesionale utilizand instrumente specializate pentru planuri de inalta performanta.

In acest fel, va puteti configura tipurile de planuri pentru diversele birouri de proiectare.

Mai multe informatii gasiti la www.nemetschek.ro

Generalitati asupra pachetului

Model cladire inteligent	Un model de cladire inteligent de la care puteti deriva planuri cu detalii complexe, vederi izometrice sau asociative. Prin unirea corpurilor de cofraj, a golurilor, a armaturilor si a partilor de montaj intr-un model de cladire inteligent, puteti derula mai rapid procesul de constructie. In acest mod, diferentele si conflictele sunt evidentiata din timp. Este avantajos sa lucrati cu un model de cladire inteligent atunci cand trebuie sa modificati si sa ajustati planificarea initiala. Toate modificarile sunt efectuate o singura data si in mod automat transmise catre toate planurile din acest proces. Astfel scade riscul erorilor si va ajuta sa salvati timp.
Eficienta in planificarea pozitiei	In conformitate cu directia traveei specificate, alegeti pozitia corecta a simbolului, confirmati pozitia descrierii si pozitionati-o in locul dorit. In acest fel, pregatirile pentru calculul static sunt deja realizate.
Planificare orientata pe componenta	Allplan Inginerie suporta toate componentele pentru realizarea constructiilor (ex. pereti, invelitori, grinzi, stalpi, scari) si elemente suplimentare (ex. ferestre, usi, acoperisuri). Pentru cladirile cu schelet, de asemenea sunt oferite fundatii izolate, suportii de montaj si ferme. Un modelator de poduri si tunele este disponibil pentru proiectarea constructiilor civile si constructiilor la sol. Pot fi extrase automat listele de cantitati pe intregul parcurs al proiectarii.
Planificarea armaturii la cel mai inalt nivel	Allplan Inginerie furnizeaza gama completa pentru planificarea armarii de la barele de otel (cu sisteme comune de prindere, Annahütte si Erico-Lenton), elemente prefabricate cu sabloane de armaturi la extrase si liste de fasonari standard. Aceasta functionalitate cuprinde si cataloagele cu partile de prindere de la Halfen-Deha, Peikko si Schöck. Interactiunea dintre componente, detectarea automata a marginiilor, predefinirea grupelor de armaturi si optiunile de control cu ajutorul indicatorilor determina o utilizare eficienta a programului. Utilizatorul poate lucra atat in vederea plana cat si in izometrie, in vederi si sectiuni. Modificarile cofrajului sau ale armaturilor sunt automat actualizate in toate planurile. Dupa importarea rezultatelor dintr-un calcul de elemente finite, puteti utiliza functiile dedicate pentru armarea individuala, armarea de suprafata automata, verificarile la stapungere cu partile de montaj Halfen-Deha.
Interactiune intre modelul structural si cel de analiza	In multe birouri de proiectare, planificarea este realizata cu programe de la diferiti producatori si care de regula nu sunt coordonate unul cu celalalt. Cu Allplan Inginerie, puteti transfera intregul model catre programul Scia Engineer.
Transfer de date optimizat	In activitatea zilnica, transferul de date este foarte important. Allplan Inginerie suporta formate ca DWG, DXF si DGN. In plus, puteti importa si exporta desene din/in alte sisteme CAD ca fisiere PDF 2D. Indiferent de sistemul CAD utilizat, reprezentarile corecte in plan, criteriile si layerele sunt mentinute. De asemenea, puteti salva modelele complexe sau detaliile in fisiere PDF 3D. Pentru vizualizarea acestora este nevoie doar de Adobe Reader (gratuit). Din Allplan puteti exporta modelul de cladire inteligent prin intermediul interfeței certificate IFC 2x3. Sunt disponibile interfețe pentru modelarea 3D catre Rhinoceros 3D si Google SketchUp, cat si pentru programul CINEMA 4D.

Cerinte sistem

Configuratia hardware minima

■ Intel Pentium 4 sau compatibil ■ 1 GB RAM ■ 5 GB spatiu liber pe disc ■ placa grafica – compatibila DirectX 10 ■ conexiune e-mail sau USB ■ unitate optica DVD-ROM

Configuratia software minima

■ Windows 7 ■ Windows Vista, Service Pack 1 ■ Windows XP Home, Service Pack 3