

# Allplan 2009

## Pachet Inginerie Expert



### Solutia completa pentru Planuri de Pozitie, Cofrare si Detalii de Beton Armat

Pachetul **Allplan Inginerie Expert** reprezinta solutia completa pentru planuri de pozitie, cofrare si armare. Fata de celelalte sisteme traditionale CAD, puteti realiza de cateva ori mai repede plansele de armare, reducand astfel considerabil timpul alocat. Integrarea programelor de calcul pentru structuri ofera o contributie considerabila in proiectarea eficienta a structurilor.

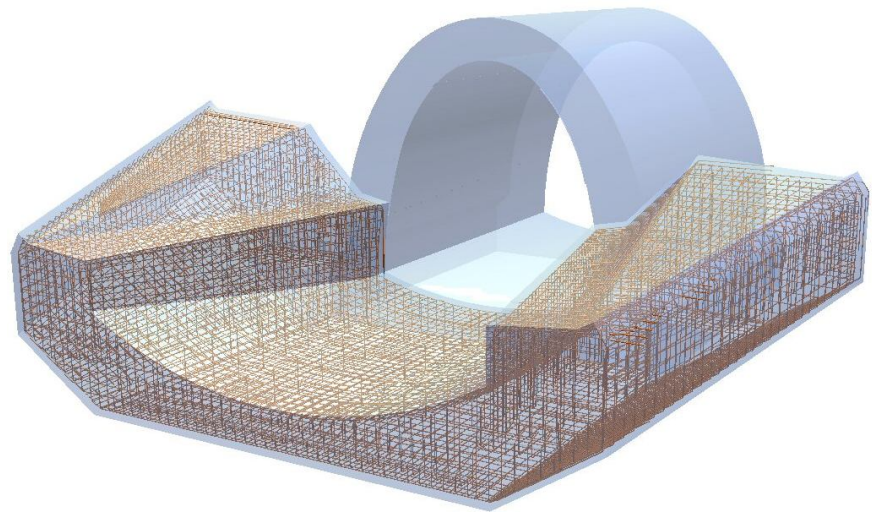
### Include pachetul Allplan Design

Acest pachet cuprinde intregul pachet de desen si include functii pentru constructii 2D, modelare 3D, planse, vizualizare etc. Pentru mai multe informatii va rugam sa consultati brosurile ce contin informatii despre acest pachet.

### Planuri de pozitie

Allplan va permite sa creati o reprezentare eficienta a planurilor de pozitie a armaturilor:

- ▶ Simboluri de pozitie predefinite
- ▶ Numerotare automata a pozitiilor
- ▶ Diverse optiuni pentru reprezentarea simbolurilor si textelor



Proiect armare, Baukonstruktion Wolf, Berlin

### Planuri de cofrare

Modulul Allplan pentru planuri de cofrare va permite sa creati rapid plansele. In loc sa desenati linie cu linie, puteti sa selectati intregul element prin doua click-uri.

- ▶ Introducere rapida a peretilor, planseelor, stalpilor si a altor elemente
- ▶ Introducerea de linii si hasuri asociate in acelasi timp
- ▶ Introducere cu sau fara inaltime element
- ▶ Cataloage materiale
- ▶ Crearea cu usurinta a scarilor
- ▶ Verificare (fereastra animatie)

### Constructie structura in cadre

Cu Modelatorul de elemente se pot pozitiona dinamic si parametriza diferite forme de cofrare.

- ▶ Constructii de stalpi, grinzii etc. dupa principiile de constructie
- ▶ Diverse console pe stalpi
- ▶ Ajustarea exacta prin redimensionarea grinzilor dintre stalpi
- ▶ Rotire si oglindire a elementelor inainte de pozitionare

### Continut pachet

- ▶ Desenare 2D
- ▶ Modelare 3D
- ▶ Planuri de pozitie
- ▶ Planuri de cofrare si de armare pentru vederi si sectiuni automate
- ▶ Recunoastere contur cofraj pentru forme oarecare sau predefinite si pentru directiile armaturii
- ▶ Catalog integrat ce include elementele: Halfen-Deha®, Erico Lenton®, Peikko®, Schöck® and Bamtec®
- ▶ Modelarea oricarei geometrii
- ▶ Modelare acoperisuri si structuri de acoperis
- ▶ Modelator poduri si constructii subterane
- ▶ Animatii si filme
- ▶ Paginare si design planuri
- ▶ Transfer inteligent de date

## Planuri de armare

Modulele de armare din Allplan Inginerie contin o gama diversificata de functii pentru ca desenarea armaturii sa fie cat mai usoara.

- ▶ Bare de armatura, catalog forme fasonate, catalog plase, carcase etrieri, distantieri
- ▶ Paleta moderna de introducere a barelor de armatura cu identificare forma cofraj sau prin introducere puncte
- ▶ Forme libere sau predefinite
- ▶ Peste 90 de forme standard de armaturi cu recunoastere automata a formei cofrajului
- ▶ Actualizarea numarului de bucati si a formelor fasonate in vederi, sectiuni, liste, etichete si extrase de armatura
- ▶ Verificarea desenarii armaturii (folosirea animatiei sau dupa culoarea liniei)
- ▶ Algoritmi de asezare a plasei: zigzag, definire punct de inceput al plasei, surplus plasa
- ▶ Limite asezare plasa: distributie longitudinala si transversala, pe mai multe straturi, optimizare automata dupa modificare
- ▶ Armare de suprafata: forme contur repartitie oarecare, armare in zona stalpilor, armare de margine, bordari goluri, catalog forme de fasonare, suprapuneri esalonate, etc.
- ▶ Scheme totale/particiale cu pozitionare libera sau in proiectia marginii elementului
- ▶ Liste extrase/fasonari cu interfata la masina de fasonat, etc.
- ▶ Liste plase, schite de taiere, reprezentare bruta/neta, etc
- ▶ Catalog integrat cu elemente Halfen-Deha®

- ▶ Mansoane, mufe, bare de legatura de la Erico Lenton® si Stahlwerk Annahütte
- ▶ Catalog elemente Peikko®
- ▶ Elemente Schöck

## Proiectarea completa si integrata a structurilor

Programul integrat de analiza structurala va ajuta sa evitati efectuarea acelorasi operatiuni de doua ori.

- ▶ Calcule integrate cu Element Finit 3D in combinatie cu SCIA Engineer.
- ▶ Afisare armatura din rezultatele calcularii sub forma de linii de nivel sau culori; crearea automata a armaturii de suprafata bazata pe aceste rezultate
- ▶ Legatura catre programul de analiza structurala SCIA Engineer

## Structuri acoperis: capriori, console, etc, modelare acoperisuri

Modulul de proiectare a acoperisurilor si a structurilor de acoperis sunt optimizate pentru constructiile din lemn si otel.

- ▶ Structuri in cadre
- ▶ Proiectare cadre din lemn sau otel cu sectiuni standard si oarecare
- ▶ Proiectare acoperisuri cu forme oarecare
- ▶ Determinarea intersectiei liniilor acoperisului
- ▶ Crearea usoara a lucamelor
- ▶ Crearea invelitorilor, stresinilor
- ▶ Ferestre de mansarda
- ▶ Creare capriori
- ▶ Elemente universale din lemn
- ▶ Pozitionarea automata a capriorilor

## Calcul Cantitati

In Allplan, cantitatile sunt calculate automat.

- ▶ Detectarea automata a camerelor
- ▶ Calculul ariei si volumului
- ▶ Calcul cantitati la rosu si finisaje
- ▶ Interfata AVA integrata

## Modelare poduri si constructii subterane

Allplan va permite sa schitati si sa proiectati structuri ingineresti longitudinale si de terasament ca de exemplu: poduri, tuneluri, ziduri de sprijin, rampe, baraje, canaluri, albi de rauri. In doar 3 pasi este creat un model volumetric iar bazat pe acest model puteti realiza automat vederi si sectiuni din orice directie.

## Informatii suplimentare

Daca doriti mai multe informatii, va rugam sa contactati cel mai apropiat dealer Nemetschek sau sa ne vizitati pe website la: [www.nemetschek.ro](http://www.nemetschek.ro)