

CADCAM Decke

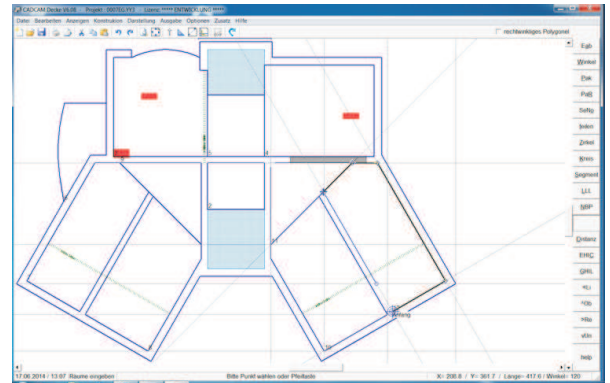
Fertigteil- und Massivdecken nach EC 2

Die Software CADCAM Decke erledigt die Bearbeitung von Fertigteil- und Massivdecken. Besonderer Augenmerk der Entwicklung ist die weitestgehende Automatisierung aller Arbeitsschritte. Die Rationalisierung der einzelnen Arbeitsschritte erfolgt durchgehend von der Konstruktion, Elementierung, Erfassung der Bewehrung mit statischer Bearbeitung bis zur Erstellung der Ausgabeunterlagen und Daten zur Steuerung der Produktion. Die Software ist benutzerfreundlich. Der Ablauf der Projektbearbeitung erfolgt durch die Abarbeitung der Menüpunkte. Sämtliche Aktionen sind kontrollierbar und falls erforderlich, jederzeit änderbar. Aufgrund der vorgegebenen interaktiven Abläufe ist die Software einfach zu bedienen. Kurze Einarbeitungszeiten sind die Regel.

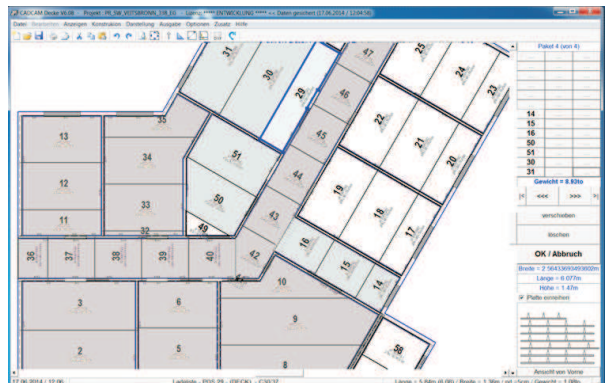
Deckenarten: - Fertigteildecken mit Ortbetonergänzung
- Vollmontagedecken
- Trägerdecken
- Individuelle Deckenart nach Voreinstellung

Die einzelnen Arbeitsschritte der Projektbearbeitung mit CADCAM Decke:

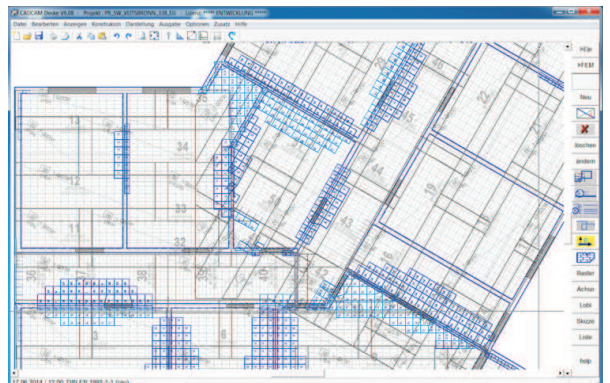
- **Grundrißerfassung** mit dem CAD-Teil oder Datenfile (DXF). Außenlinie, Räume, Öffnungen, Aussparungen, definierbare Einbauteile, Belastung, Einzellasten.
- **Verlegen** der Deckenelemente - Elementieren manuell oder automatisch unter Berücksichtigung der Deckenparameter und Auflagervorgaben, jederzeit editierbar.
- **Ladeliste** - die einzelnen Deckenelemente werden interaktiv in Pakete gestapelt. Überwachung der Gewichte sowie der Abmessungen.
- **Statische Bearbeitung** - Erfassung der Deckendicke, Expositionsklasse, Betonüberdeckung, Betongüte der Platte und des Aufbetones, statische Berechnung/Umbemessung mit den Programmteilen **FTStatik** oder **FTFinel** (siehe hierzu gesonderte Beschreibung), Aussparungen werden automatisch entsprechend dem Bewehrungstyp ausgewechselt (Zulage über Plattenstoß wenn plattenübergreifend)
- **Bewehrungszulagen** - zusätzliche Eingaben von Stabzulagen in/auf Element, Verbund- und Querkraftzulagen, Einzelgitter-trägern bzw. Gruppe von Gitterträgern mit Abstand, gebogene Eisen und Bewehrungskörbe.
- **Konstruktion der Oberen Lage**, Konstruktion von Mattengruppen, Flächenmatten, Stabzulagen. Anzeige des erf. As der Oberen Lage, wenn die statische Berechnung mittels **FTStatik** oder **FTFinel** erfolgte. Erfolgte die Berechnung mittels **FTFinel**, so wird das FE-Netz mit den erf.As-Werten eingeblendet. Kontrolle pro FE-Element und Markierung des FE-Elementes falls der As-Wert nicht vollständig abgedeckt wurde.
- **Montagejoche** - Erzeugung der Montagejoche nach Voreinstellung unter Berücksichtigung der Auflagerbedingungen
- **Gewichtskontrolle für Verlegekran** - Erfassung von Verlegekränen, interaktiver Wahl eines Kranstandplatzes mit Markierung der relevanten Elementplatten.
- **Layout** - Die Layoutvorlagen, Details, Schnitte sind als PICTURE für die jeweiligen DIN-Formate hinterlegt. Definierbare Plattenliste, Liste der Zulagen auf Element und der Plattenstoßbewehrung, Schneideskizze und Zulagen der Oberen Lage, Liste der Spriëße und Montagejoche, auto. Standardtexte im PICTURE (zB. Auftraggeber, Bauherr, Baustelle...), Einstellmöglichkeit der darzustellenden Folien, individuelle interaktive Erzeugung von zusätzlichen Maßlinien, alle Bereiche bzw. Picture können kopiert, gedehnt, verschoben, gespeichert werden.
- **Einzelplattenauszüge** - erstellen der Einzelzeichnungen für die Produktion mit allen relevanten Angaben.
- **Abrechnung** - Einstellbarer Abrechnungsmodus für Außenkante, Betonmaß, Bewehrungsmaß, Schrägschnitt, zusätzliche Abrechnungseinstellungen, Schnittstelle zur Buchhaltung
- **Produktionsdaten** - Erstellen der Produktionsdaten der einzelnen Plattenelemente zur Übergabe an einen Leitreechner. Optional automatisierte Palettenbelegung nach Werkseinstellung und Datenerzeugung.
- **Lieferschein** - frei definierbares Lieferscheinlayout, Zuordnung des LKW mit definierter Ladefläche und Ladegewicht, LKW-Liste.



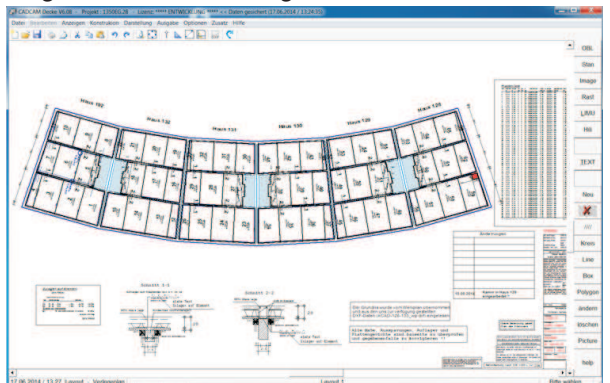
Grundrisserfassung durch Konstruktion von Hilfslinien



Ladeliste mit Paketierung, visuelle Kontrolle des Paketes und des Paketgewichtes.



Oberer Lage: Die markierten FE-Elemente (blau) sind noch durch Bewehrungszulagen abzudecken. Interaktive Überprüfung der bereits eingebauten Bewehrung.



Verlegeplan mit elementierten Grundriß