

CADCAM Wand

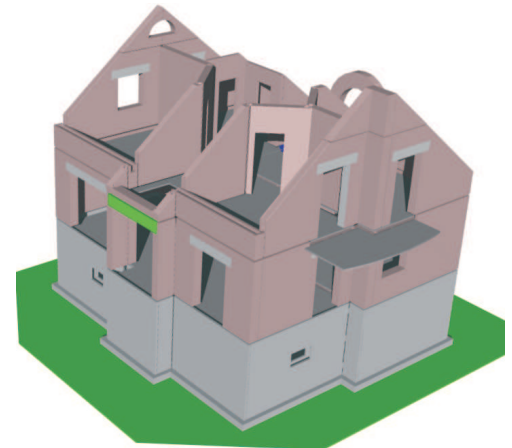
3D Konstruktion von Massiv- und Doppelwänden

Die für CADCAM Decke entwickelten Abläufe wurden für die Wandkonstruktion erweitert. Die Konstruktionsabläufe greifen auf ein 3D-Volumenmodell zu. Die Wände werden als 3D-Objekte erzeugt. Die Konstruktion erfolgt im Grundriß oder in der Ansicht. Einbauteile sind frei definierbar und werden zusammengefaßt in Katalogen abgelegt. Automatische Routinen erzeugen die Fugengeometrie und die Deckenabstellungen. Alle Eingaben sind jederzeit editierbar. Die Wandart wird selektiv zugeordnet. Es sind Doppelwände oder Massivwände möglich. Die Bewehrungsführung der Massivwand unterscheidet den haufwerks-porigem Leichtbeton (mittige Bewehrung) oder konstruktivem Leichtbeton (zweiseitige Bewehrung). Die Zuordnung der Betongüte, Betonüberdeckung, Expositionsklasse und Bewehrung erfolgt selektiv für die betreffende Wandseite. Die Grundbewehrung ist in einstellbaren Tabellen hinterlegt. Bewehrungskörbe für Stützen und Unterzüge sind in ihrer Erzeugung als 3D Bewehrung automatisiert. Verwaltung der Positionierung mit Erzeugung der Schneide- bzw. Biegeliste. Die Visualisierung erfolgt mittels Direct 3D. Zur Kollisionsprüfung besteht die Möglichkeit die Decke und weitere Wand-Geschosse mit Treppe und Podest dazu zuladen.

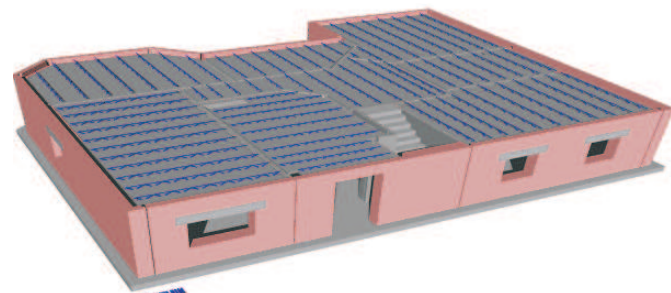
Für die Bildung der Ladestapel werden Container oder Innenladerboxen verwendet.

Die Erstellung der Produktionsdaten erfolgt für die Schnittstelle UNITECHNIK V5.

- **3D-Wandobjekte**
- **Konstruktion** im Grundriß oder Ansicht wie von 2D-Konstruktion gewohnt
- **Bewehrungselemente**, Einzelstäbe, gebogene Eisen und Bewehrungskörbe in 3D, Eisen in Wandelement eingebaut oder bauseitige Zulage
- **Automatikroutinen** für die häufigsten Anwendungsfälle wie Deckenabstellung, Fugenerzeugung, Sichtseite...
- **Ebenenverschneidung** für Dachfläche
- **Transportanker** - Erzeugung unter Berücksichtigung des Wandschwerpunktes
- **3D-View** mit Festlegung der Sichttiefe zur Darstellung der Bewehrung oder Visualisierung mit DIRECT 3D
- **Bewehrungs-, Gitterträger-, Montagehülseenerzeugung** in Automatikroutine
- **Aussparungen, Wandschlitze** als 3D-Objekte
- **Katalogisierung von 3D-Objekten** zB Fenster mit Rollläden und Gurtauslaß...
- **Doppelwand** mit unterschiedlichen Schalendicken, Expositionsklassen und Betondeckungen.
- **Massivwand** mit beidseitiger oder mittiger Bewehrung.
- **Wärmedämmung** - auf Wandseite innen oder außen
- **Ladeliste** - die einzelnen Wandelemente werden in Ladepakete oder Container gestapelt. Überwachung der Gewichte sowie der Abmessungen.
- **Einzelplattenauszüge** für die Wandgeometrie, Einbauteile, Bewehrung, Schneide- und Einbauteileliste
- **Layout** mit Grundriß, Einzelwanddarstellung, 3D-View, interaktive Maßlinienerzeugung...
- Betriebssystem Windows 7 / Windows 8



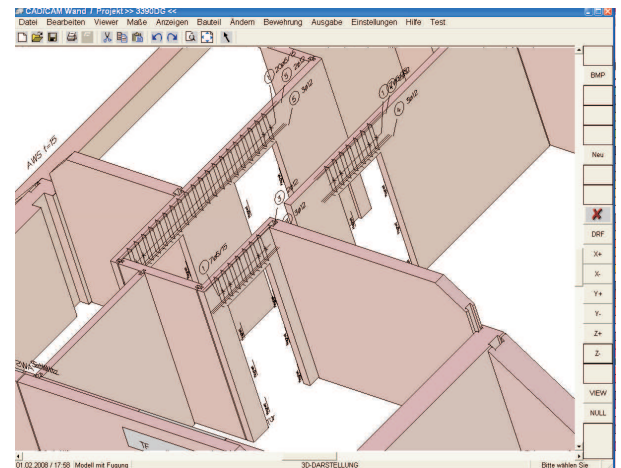
3D View eines Wohngebäudes



3D View eines Projektes mit Wand, Decke und Treppe



3D View einer Doppelwand mit Bewehrung



3D-Bewehrung