

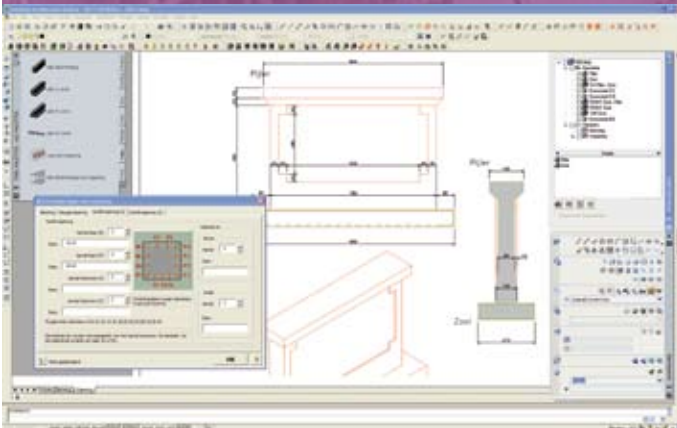


Waarom Autodesk...

i-Theses kiest resoluut om een eerder ingeslagen weg te blijven volgen. In het verleden kozen wij als platform AutoCAD® voor onze succesvolle tekenapplicaties waaronder Tc Beton 2D. Mede door deze keuze werd Tc Beton de referentie voor wapeningstekeningen. Meer dan 250 licenties in Nederland en meer dan 180 licenties later in België heeft Tc Beton nood aan een krachtige opvolger.

Technologieën evolueren. Autodesk lanceerde intussen AutoCAD® Architecture. Bouwend op een vertrouwde omgeving is AutoCAD®, Architecture de nieuwe referentie voor bouwkundig tekenwerk. Gebaseerd op objecttechnologie biedt dit programma heel wat nieuwe perspectieven. i-Theses is/was hier niet blind voor en wij kiezen resoluut om deze technologie toe te passen in onze nieuwe betonapplicatie. Het resultaat is een intelligent wapeningspakket gebouwd op een voor u vertrouwde en herkenbare omgeving, AutoCAD®. Geen omwegen, onmiddellijk uitwisselen op elk niveau in DWG formaat. Uw investering in kennis en opleiding blijft gevrijwaard. Niet de prijs van een applicatie is belangrijk, wel de totale kost van de implementatie.

i-Theses



Tc FormTools en Tc ReBar zijn twee nieuwe tekenapplicaties voor het tekenen van bouwkundige constructies in gewapend beton. Tc FormTools is ontwikkeld voor het eenvoudig modelleren van betonbekistingen in 3D en Tc ReBar is ontworpen om het tekenen van wapeningsplannen op een vlotte en snelle manier te laten verlopen. Beide softwarepakketten zijn ontwikkeld op AutoCAD® Architecture. De AutoCAD® voor bouwkundige toepassingen.

De kracht van AutoCAD® Architecture optimaal ingezet!

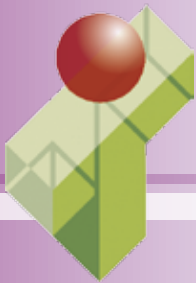
Nieuwe technologieën.

Door gebruik te maken van AutoCAD® Architecture als platform voor Tc FormTools en Tc ReBar kan op basis van een architectuurontwerp een bekistingvorm verder worden uitgewerkt. Voordeel van de software is dat men op basis van het centraal gebouwmodel de volledige technische uitwerking kan voorzien. Van eerste pennentrek over ontwerp tot facilitair beheer. Het eindeloze hertekenen per specialisatie met een enorm toenemende foutkans behoort tot het verleden. i-Theses sluit zich alvast aan bij deze technologische evolutie.

Bewerken ? Tc Model Explorer.

Meer nog dan het vlot opzetten van een bekistingstekening is het wijzigen en aanpassen een enorm belangrijk voordeel voor de gebruiker van een CAD-systeem. Daar ligt nu net de kracht van Tc FormTools. Door gebruik te maken van de Tc Model Explorer wordt een boomstructuur opgezet voor een bekistingvorm of een samenstelling van meerdere bekistingvormen.

De hoofdvorm die eventueel de naam van het betreffende bouwdeel draagt, is opgedeeld in een aantal hoofd- en subdelen wat duidelijk is terug te vinden in een overzichtelijke boomstructuur. Binnen de Model Explorer worden naast de opbouw van een bekistingvorm ook de bewerkingen die er op werden uitgevoerd bijgehouden. De kracht van het werken met de Model Explorer is de mogelijkheid om vlot wijzigingen door te voeren in het model. Binnen FormTools wordt niet enkel het getekende resultaat bijgehouden, maar wordt de wijze waarop we dit resultaat bereiken eveneens bewaard. Op de samenstellende onderdelen kan op elk moment, zelfs na het intekenen van wapening, gewijzigd worden. Binnen de Model Explorer worden eveneens andere objecten samen gebracht die horen bij het bekistingselement. Denken we hierbij aan wapening getekend met Tc ReBar, instortvoorzieningen bij prefab-elementen, hijshaken.... Wijzigingen en aanpassingen die werden doorgevoerd in de Model Explorer zijn onmiddellijk zichtbaar in de tekening.



Parametrisch tekenen

Repetitief werk vraagt om automatisering. Parametriseren van een getekend bekistingselement is één van die mogelijkheden die Tc FormTools juist een meerwaarde geven. Op een eenvoudige manier kan je als gebruiker een macro laten genereren van een getekend element. Eénmaal het element is getekend kan u de macro oproepen en kunnen parameters aangepast en toegevoegd. De macro's worden bewaard in een bibliotheek en ingezet met telkens wijzigende parameters voor andere projecten. Het resultaat van een macro kan u op exact dezelfde wijze bewerken als een grafisch, manueel opgezette bekistingstekening met klassieke editeerfuncties van AutoCAD®. Exploderen is overbodig waardoor alle intelligentie wordt behouden, zelfs na aanpassingen aan het basismodel. De volledige macro-omgeving is toegankelijk voor de gebruiker. Hierdoor kan u zelf macro's aanmaken of bestaande macro's wijzigen of aanvullen. Een tool die u enorm veel tijd laat winnen.

Uitvoeringstekeningen

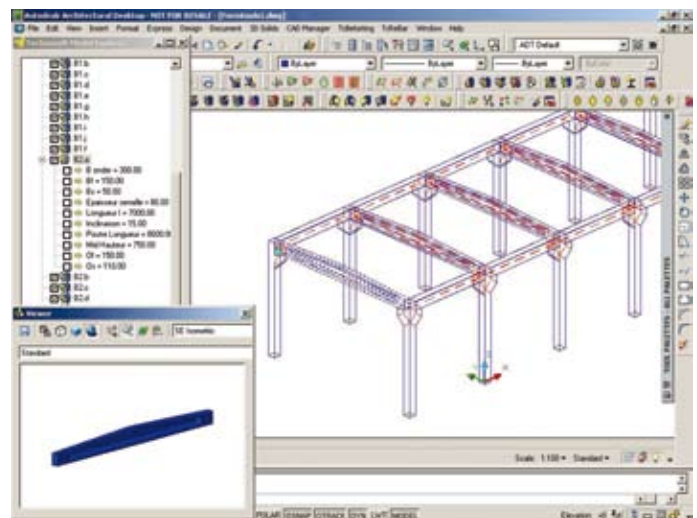
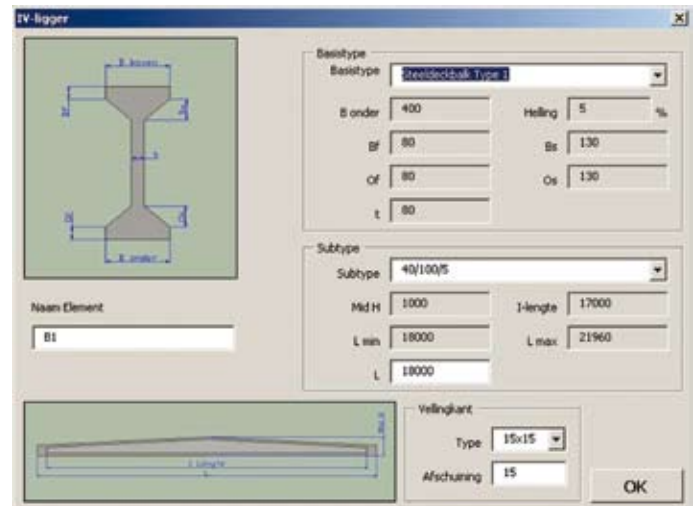
2D uitvoeringstekeningen genereert u met een eenvoudige druk op de knop. Een selectie van het te tekenen element, opgave van de schaal en keuze van de gewenste aanzichten volstaan om de generatie van de aanzichten in een AutoCAD® Layout op te starten. Deze tekeningen kunnen zowel 2D- als 3D-voorstellingen bevatten.

Stuklijsten - Bill Of Materials

De getekende elementen krijgen een naam als herkenning bij verdere verwerking. De samenstelling van de naam kan door de gebruiker gekozen en is volledig vrij in te geven. Naderhand kunnen automatisch de gewenste gegevens uit de tekening gegenereerd worden. Enkele van deze gegevens kunnen zijn : volume van het bouwelement, instortvoorzieningen, bekistingsooppervlak... Alle gegevens kunnen worden uitgelezen in een Excel omgeving voor verdere verwerking. Discussies over exacte betonhoeveelheden en bekistingsooppervlakte behoren definitief tot het verleden.

Tot slot,

Tc FormTools is de applicatie die u als gebruiker de functies aanreikt waarmee het 3D ontwerpen rendabel inzetbaar geworden is. Opzetten en wijzigen van 3D bouwelementen gaat sneller en op een intelligentere manier dan wanneer men identiek werk met 2D zou verrichten. Neem daarbij de extra informatie die u uit een 3D model kan genereren en de keuze is snel te maken. Tc FormTools is een rendabel inzetbare applicatie voor zowel het eenvoudige als het meer complexe betontekeningwerk.



Systemvereisten.

Pentium 4 - 2000 Mhz
2000 Mb Ram, 1 GB Vrije Harddisk
19" Scherm - resolutie 1024*768
Operating System :

- Windows NT 4.0, Windows 2000 Pro, Windows XP Pro
ADT 2005/2006, AutoCAD® Architecture 2008