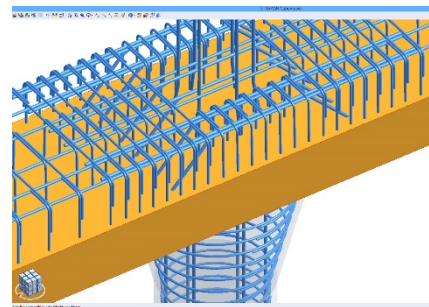


# STRAKON 2015: CAD-software voor een betere efficiëntie

---

*De nieuwe versie 2015 van de CAD-oplossing STRAKON voor bekistings-, wapenings- en prefab tekenen bevat talrijke nieuwigheden voor een efficiëntere planning in 2D, 3D en BIM.*

Veeleisende geometrieën en individuele vormen enerzijds, steeds complexere normen en richtlijnen en een toenemende tijds- en kostendruk anderzijds maken het bekistings- en prefab tekenen tot een uitdaging. Zonder software kunnen betonplannen niet meer economisch ontworpen en gefabriceerd worden. De industrie-specifieke CAD-software STRAKON van DicaD Systeme GmbH voor het bekistings-, wapenings- en prefab tekenen biedt slimme functies voor een efficiënte en economisch interessante workflow.



## **Voor een nog grotere efficiëntie...**

...in ingenieursbureaus biedt STRAKON 2015 bijvoorbeeld nieuwe 3D-modeleringstools: 3D-bouwdelen laten zich gemakkelijk met een vlak snijden, willekeurig te kiezen vlakken en punten kunnen multi-selectief volgens een as geëxtrudeerd of verschoven worden. Daarmee kunnen zowel complexe 3D-object efficiënt gegenereerd alsook meerdere objecten gelijktijdig bewerkt worden. Ook de diameter van ronde uitsparingen of bouwdelen of de schaalfactor van 3D-bouwdelen kan nu eenvoudig worden veranderd.

Doorsnedes van objecten of gebouwen kon men reeds via verschillende lijntypes voor onzichtbare, gesneden of zichtbare randen laten zien. Dit is vanaf nu nog meer gedifferentieerd: in alle 3D-zichten is een materiaal- en schaalafhankelijke voorstelling van pennen, lijntypes en arceringen mogelijk. Zo kunnen gestandaardiseerde plannen automatisch worden gegenereerd die zich bovendien desgewenst automatisch aanpassen wanneer het model wijzigt. Uiteraard ondersteund STRAKON met de nieuwe versie 2015 het Building Information Model en het werken met BIM-modellen. Daartoe behoren BIM-conforme bestanden die de productie, het beheer en de automatische export van geometrische en alfanumerieke 3D-objecten mogelijk maakt.

Daarnaast is de uitwisseling op basis van de BIM Exchange Standard IFC (Industry Foundation Classes) verbeterd en de import van IFC-bestanden geoptimaliseerd. Met CPIXML ondersteunt STRAKON 2105 een ander belangrijk 5D-uitwisselingsformaat.

## **Comfortabel in 3D wapenen...**

Ook voor de 3D-wapening, die niet alleen in de context van BIM wordt gebruikt, biedt STRAKON 2015 diverse nieuwigheden. Het was met de versie 2014 reeds mogelijk om staven en netten te gebruiken als 3D-wapening. Dit is nu uitgebreid met gebogen netten en netten met openingen. Ook variabele, concentrische wapening is nu in 3D mogelijk. Zo wordt de 3D-wapening vervolledigt zodat bijna alle soorten wapening in STRAKON comfortabel in 2D of in 3D kunnen getekend worden.

Een andere innovatie is de geautomatiseerde productie van las-gegevens via het PXML-formaat. Deze kunnen in STRAKON 2015 in digitale vorm worden geëxporteerd voor Progress-lasmachines.

### **...of in 2D als alternatief**

Of men met 2D of met 3D het beste resultaat bekomt kan de gebruiker geval per geval projectafhankelijk kiezen. Daarbij is de verhouding van de input-kosten en –baten cruciaal. Daarom ondersteunen flexibele CAD-oplossingen als STRAKON zowel 2D- als 3D-ontwerp. Centraal in de nieuwe versies van STRAKON staat daarom naast 3D en BIM altijd de tekening-georiënteerde aanpak. Versie 2015 werd daarom IN 2D uitgebreid met vele nieuwe functies die het teken- en wapeningswerk vereenvoudigen. Bij het verschuiven van elementen en punten wordt de gebruiker nu optisch bijgestaan wat intuïtiever en exacter werken mogelijk maakt.

Bovendien is invoegen van punten en het verschuiven aanpassen van lijnen versneld. Zo laten lijnen zich nu snel en eenvoudig opdelen, bewerken en verschuiven. Een andere 2D-nieuwigheid is om wapening ook zonder bekisting te spiegelen en daarbij de intelligente wapeningskoppeling op de nieuwe bekisting over te dragen. Ook kan bemating van grondplannen en snedes of van geïmporteerde DWG-plannen nu afgerond worden.

### **Nieuwe SQL-gebaseerde plan-administration**

Met de omschakeling naar een SQL-database kunnen gebruikers van STRAKON 2015 niet alleen gelijktijdig de plan-administration openen. Zo kunnen plan-overzichten op maat worden ontworpen en gesorteerd worden per criteria zoals naam, inhoud, datum, tekenaar. Bovendien kan de tabel worden doorzocht.

Als extra werd in versie 2015 een chronologische indexering toegevoegd. Deze kan als indexlijst associatief op het plan geplaatst worden zodat wijzigingen automatisch geactualiseerd worden. Ook werden de plangegevens uitgebreid met vrij te definiëren velden.

