



Vandevloeren optimaliseert met 3D CAD

# "Belangrijke tijdwinst in logistiek proces"

Praktijk

CAD  
magazine

15

Er is bijna geen enkele sector waarin de verkoopmarges zo sterk onder druk staan als in de vloerenbranche. Wel in het verbeteren van het bedrijfsproces valt nog winst te behalen. Lukt het bijvoorbeeld om het snijverlies bij het leggen van een vloer tot een minimum te beperken, dan is het zeker mogelijk om tegen concurrerende prijzen te werken. Ook Vandevloeren uit Schiedam is continu bezig met het bijschaven van het eigen bedrijfsproces. 3D CAD-software biedt daarbij uitkomst.

Door Jean van Pol

**N**og maar kort geleden werkte Vandevloeren bij zijn werkvoorbereiding, calculatie en logistieke proces nog uitsluitend met AutoCAD. Op advies van ICN Solutions stapte de specialist in dekvloeren, projectstoffering en kunststof vloeren eind 2015 over op Autodesk Revit Architecture en de 3B Werkmethodiek. "De meerwaarde van deze 3D CAD-software voor ons bedrijf is vooral dat we hiermee makkelijker hoeveelheden kunnen bepalen en tekeningen kunnen genereren", zegt directeur Guido Tuinder van de Zuid-Hollandse vloerspecialist. "Laat ik dat verduidelijken met een voorbeeld. Al onze tekeningen die wij van onze vloeren maken, zijn voorzien van allerlei informatie, zoals arceringen, coderingen voor kleurstelling en een legenda. Op die manier kan een opdrachtgever controleren of hetgeen op de tekening staat, ook daadwerkelijk overeenkomt met wat hij heeft besteld. Daarnaast is zo'n gedetailleerde tekening ook handig voor onze productieteams die de vloeren leggen. Welnu, voorheen in AutoCAD moesten die arcering, kleurstelling en legenda handmatig worden ingevoerd. Revit daarentegen produceert zo'n tekening automatisch, inclusief een standaard legenda. Dat levert in ons eigen interne logistieke proces een belangrijke tijdsparing op."

## Banenplan

Om zijn concurrentiepositie binnen de sterk competitieve vloerenbranche te versterken, stelt Vandevloeren alles in het werk om zijn bedrijfsprocessen te verbeteren. Het terugdringen van arbeidskosten

door optimalisatie van de werkvoorbereiding en het beperken van snij-afval hebben daarbij hoge prioriteit. Tuinder: "Wij willen het snijverlies tot een minimum beperken door in Revit een slim banenplan te modelleren, waarmee we exact de benodigde hoeveelheden vloermateriaal kunnen bepalen. Met zo'n banenplan heeft de klant ook meteen een goed beeld van het eindresultaat. Bij een banenplan voor een linoleum vloer is bijvoorbeeld meteen zichtbaar waar de naden zich bevinden en wat de ligrichting is."

## BIM toekomstmuziek

3D CAD-software wordt vaak in één adem genoemd met BIM. "Ik verwacht dat ook wij in de toekomst met andere ketenpartners in één BIM-model zullen gaan samenwerken", aldus Tuinder, "maar zover is het nog niet. Wat we bij veel bouwprojecten zien, is dat de staalconstructie en de installatie vaak wel al in 3D worden uitgewerkt en deel uitmaken van een BIM-model. Maar met vloerbedekking gebeurt dat nog niet. Het komt bijvoorbeeld nog nauwelijks voor dat wij van een architect een model krijgen aangeleverd waar alle informatie over vloeren al in staat. Maar het is slechts een kwestie van tijd voordat architecten ook vloeren in Revit gaan tekenen. Want wij zien BIM als de logische volgende stap in de professionalisering van de bouwketen."

Jean van Pol is bedrijfsjournalist bij ICN Solutions. Voor meer informatie over de in dit artikel genoemde onderwerpen, zie [www.vandevloeren.nl](http://www.vandevloeren.nl) en [www.icn-solutions.nl](http://www.icn-solutions.nl).