

VISI en BCF

Inleiding

Is BCF een goedkoop alternatief voor VISI? Die vraag komt zo nu en dan voorbij. In deze notitie leggen we uit wat BCF is (zie daarvoor het kader). Aan de hand van een voorbeeld laten we daarna zien wat het verschil in toepassing is tussen VISI en BCF. Beide hebben hun waarde, maar elk dient een ander doel. BCF is dus geen vervanging voor VISI.

Praktijkvoorbeeld

In een bouwproject ontwerpt een constructeur de dragende constructie van een gebouw en een installateur ontwerpt installaties en leidingen. Beiden werken met IFC. Stel, de constructeur leest het model van de installateur in en ontdekt dat de installateur een leiding met grote diameter zodanig gepland heeft dat een draagbalk gekruist wordt. Met BCF is dat feit op efficiënte wijze te bespreken met de installateur.

Alternatieve werkwijze is dat de informatie over de clash direct in het IFC-model als property set wordt toegevoegd en de set wordt teruggestuurd, of dat de constructeur een Skypesessie met de installateur start en door scherm delen duidelijk maakt wat er mis is. Constructeur en installateur overleggen hoe het probleem het beste opgelost kan worden. Het constructieontwerp of het installatieontwerp of beide ontwerpen worden aangepast.

Wat verder gecommuniceerd wordt hangt af van het VISI-raamwerk dat het project hanteert en de situatie waarin de clash is ontdekt. We gaan uit van de situatie dat de controle op clashes een normaal onderdeel van het ontwerpen betreft. Dat betekent dat de clashdetectie wordt uitgevoerd voordat een ontwerp ter acceptatie wordt aangeboden. Het ontwerp wordt aangepast en vervolgens door een VISI transactie *Acceptatie Ontwerp X* ter acceptatie aangeboden. Daarmee wordt dit resultaat in het hele project gecommuniceerd. Eventueel, als dat nodig wordt geacht om het ontwerp te begrijpen, kan de BCF-informatie als bijlage bij het ontwerp toegevoegd worden. Als in het project gewerkt wordt met een dossier Ontwerpbeslissingen, zal de ontwerpbeslissing waarmee de clash wordt opgelost, in dit dossier worden opgenomen met de BCF-informatie als bijlage.

BIM Collaboration Format

Een BIM model is een representatie van een bouwwerk. In zo'n model zit data van verschillende bouwpartijen. Middels clashdetectie is het mogelijk om fouten in een model te vinden. De laatste jaren is gebleken dat het communiceren over deze fouten een vak apart is. Een specifiek object kan worden gecommuniceerd en gedeeld met partners via IFC, maar een specifieke 'clash' moet omschreven worden via de telefoon of met screenshots. Daarom is BCF ontwikkeld.

BCF is ontwikkeld om 'issues' van een BIM model te communiceren. Belangrijkste ontwikkelaars zijn de softwareleveranciers Tekla en DDS. BCF is een afsprakenstel over hoe issues worden uitgewisseld. Het bestaat uit 3 delen: een plaatje, een camerastandpunt en een lijst met objecten uit het BIM model waar het issue over gaat.

Dankzij BCF kunnen ook 'issues' van een model eenvoudig en eenduidig uitgewisseld worden, wat de kans op fouten bij communicatie tussen ketenpartners verkleint.

Bron: **Nationaal BIM Handboek**
(nationaalbimhandboek.nl)

Conclusie

BCF wordt gebruikt om efficiënt over het werk te communiceren tussen de uitvoerders van het werk en VISI om de resultaten van werk te communiceren in het hele project. VISI- en BCF-communicatie zijn dus van een heel andere orde en zijn beide nodig.