

Uitgangspunten aan Vebo toegeleverde modellen

- De modellen zijn definitief en worden niet meer gewijzigd. Als er toch nog wel wijzigingen worden doorgevoerd die consequenties hebben voor de onderdelen van Vebo, dan wordt Vebo hiervan op de hoogte gebracht en wordt er duidelijk aangegeven wat de consequenties zijn.
- Alle modellen moeten in IFC2x3 bestandsformaat beschikbaar gesteld worden (indien aanwezig ontvangen wij ook graag de dwg/pdf bestanden).
- De modellen bevatten ruimtelijke objecten met exacte afmetingen en oriëntatie. Materiële objecten zijn gematerialiseerd en accuraat in termen van hoeveelheden, afmetingen, vorm, locatie en oriëntatie.
- De modellen zijn geconformeerd aan de BIM basis ILS.

BIM BASIS ILS

RENDUIG SAMENWERKEN

<p>Binnen één productiemodel zijn dublures nooit toegestaan. In principe zijn doorsnijdingen van objecten binnen één productiemodel ook niet toegestaan.</p>	<p>Elk productiemodel hanteert een consistente naamgeving. Ken alle objecten aan de juiste bouwlaag toe. Benoem alleen bouwlagen als IfcBuildingStorey.</p>
<p>Gebruik voor het uitwisselen van eigenschappen wanneer mogelijk de PropertySets die buildingSMART voorschrijft in de internationale standaard.</p>	<p>Zorg altijd voor een uniforme en consistente bestandsnaamgeving van de productiemodellen binnen een project.</p>
<p>Voorzie objecten altijd van een viercijferige NL-SfB code volgens de laatste gepubliceerde versie.</p>	<p>Coördineer onderling de lokale positie van het productiemodel. Deze ligt vlakbij het nulpunt.</p>
<p>Voorzie objecten consistent van de eigenschappen Name en Type. Zo maakt de combinatie duidelijk wat het representeert.</p>	<p>Gebruik voor het object de meest geëigende Entity en vul waar mogelijk aan met een TypeEnumeration.</p>

BIM-Protocol

Om het werken in 3D/BIM succesvol te laten verlopen is een goede samenwerking en uitwisseling van gegevens/informatie noodzakelijk. Dit protocol is opgesteld om duidelijk te maken wat wij verwachten van onze opdrachtgevers en wat onze opdrachtgever van Vebo mag verwachten. Het uitgangspunt is: alles in één keer goed.

Samenwerkingsprotocol Vebo

- Afstemming

Controle

Start Modelleren

Vorm ter Controle
- Afstemming over details, principes, schoorvoorzieningen stortzijden, doorsnedes etc. van de verschillende elementen vindt plaats.
 - Uitwerking van deze afstemming wordt ter controle aangeboden aan de opdrachtgever.
 - De betreffende uitwerkingen worden door de verantwoordelijke partijen gecontroleerd.
 - De uitwerkingen worden door de verantwoordelijke partijen aan derden met aansluitende onderdelen verspreid.
 - Bij goedkeuring na de controle start Vebo met modelleren.
 - Bij de start van het modelleren zijn alle eventuele benodigde instortvoorzieningen of springen reeds door de opdrachtgever aangegeven.
 - Het door Vebo uitgewerkte productiemodel wordt door de opdrachtgever gecontroleerd op locatie, geometrie, passing en informatie.
 - In eventuele opmerkingen wordt duidelijk aangegeven wat er gewijzigd moet worden aan de modellen.
 - Deze opmerkingen worden per voorkeur aangeleverd in BFC-formaat.



- In overleg kan een alternatieve communicatie methode gekozen worden wanneer de opdrachtgever niet in staat is opmerkingen aan te leveren in BFC formaat.
- Wijzigingen worden gecommuniceerd en door Vebo in het productiemodel aangepast.
- Het aangepaste model wordt ter goedkeuring aangeboden, na goedkeuring maakt Vebo het model definitief.
- Het productiemodel krijgt de status vorm akkoord.
- Er worden 2D producttekeningen en (productafhankelijk) merkenoverzichten gegenereerd.
- Deze tekeningen worden nog ter goedkeuring aangeboden aan de opdrachtgever. In deze fase zijn er geen wijzigingen meer mogelijk.
- Vebo exporteert de productiemodellen naar DWG-AutoCad. De wapening wordt vooralsnog in 2D ingetekend.
- In de wapeningsfase zijn er geen wijzigingen meer mogelijk.

Uitgangspunten door Vebo toegeleverde modellen

- Vebo modelleert met het programma Tekla Structures. De gemaakte modellen worden uitgewisseld via het IFC2x3 bestandsformaat.
- De modellen bevatten objecten die zijn gematerialiseerd en accuraat zijn in termen van hoeveelheden, afmetingen, vorm, locatie en oriëntatie. Ze bevatten volledige informatie ten behoeve van de detaillering, de fabricage van componenten in fabrieken en de uitvoering/montage op de bouwplaats.
- De modellen zijn geconformeerd aan de BIM basis ILS en het 0-punt komt daarmee overeen met de ontvangen modellen.