

Granito BIM protocol

Om een goede samenwerking in het BIM proces te kunnen bewerkstellingen is het efficiënt uitwisselen van gegevens van groot belang. Granito heeft hiervoor richtlijnen opgesteld welke cruciaal zijn voor onze engineering, maar belangrijker nog om u als klant zo goed mogelijk te voorzien van de benodigde gegevens.

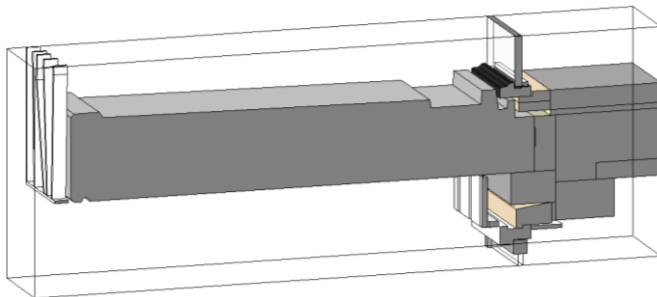
Granito werkmethode:

1. Beoordeling aangeleverde gegevens
2. Ontwerpdetails maken (alleen indien noodzakelijk)
3. Uitwisseling gegevens/ controlerondes

1. Beoordeling aangeleverde gegevens

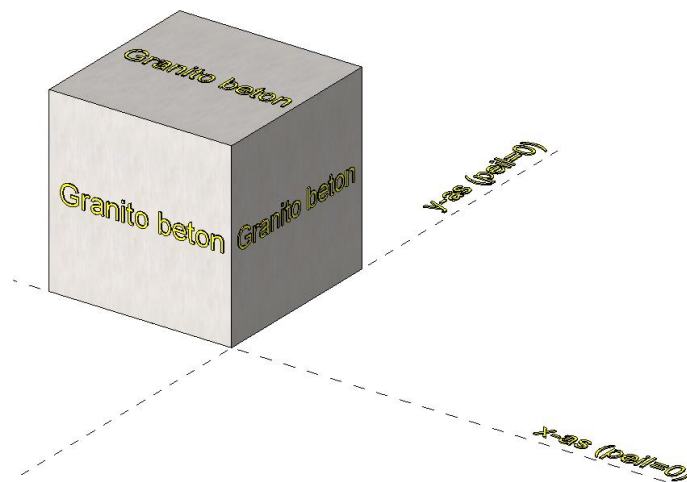
Aangeleverde stukken dienen te voldoen aan de volgende criteria:

- a. Alle modellen welke betrekking hebben op de uit te werken prefab dienen aangeleverd te worden in IFC (2x3).
- b. Indien beschikbaar dienen de modellen in REVIT formaat aangeleverd te worden.



LOD 300: de aansluitingen moeten reeds vormgegeven zijn.

- c. Alle modellen dienen minimaal van niveau LOD 300 (definitief ontwerp) te zijn. LOD 300: de aansluitingen moeten reeds vormgegeven zijn.
- d. Beschikbare witdrukken van plattegronden/ doorsneden/ details aanleveren op PDF formaat.
- e. Indien van toepassing een BIM protocol aanleveren. Mocht dit pas in een later stadium aangereikt worden, zullen wij hier geen acht meer op nemen.
- f. De nulpunten van de aangeleverde modellen dienen overeen te komen.
- g. Nulpuntsbepaling; Granito plaats een kubus op het nulpunt en stuurt dit ter beoordeling naar de klant.



2. Ontwerp details maken:

- a. Mochten de aangeleverde modellen onvoldoende blijken te zijn voor ons om het modelleren van te starten, zullen we ontwerp details maken. Dit betekent dat we 2D details/ doorsneden maken (AutoCAD DWG) en deze de klant ter controle zenden.
- b. Het modelleren wordt pas gestart nadat de principe details zijn goedgekeurd.
- c. Met deze procedure willen we extra modelleerwerk en controlerondes voorkomen, met als doel een zo kort mogelijk engineeringstraject.

3. uitwisseling gegevens/ controlerondes

Granito kent standaard 4 documentfases: vorm controle, vorm definitief, wapening controle en wapening definitief:

- a. Per controleronde ontvangt u ons model in IFC (2x3) formaat en onze productie tekeningen op witdruk (PDF).
- b. De Granito IFC bevat alle prefab onderdelen welke tot op dat moment gemodelleerd zijn.
- c. IFC's per onderdeel worden niet gemaakt.
- d. Bestandsnaam van de IFC's is standaard als volgt opgebouwd:
<ordernummer>_GRA_<projectomschrijving>_<JJMMDD>
- e. Op- en aanmerkingen dienen per controleronde gemaakt worden op de Granito witdrukken (PDF).
- f. Op- en aanmerkingen van alle partijen (architecten, constructeurs, etc.) dienen door de klant verzameld te worden en verwerkt op 1 set Granito witdrukken.
- g. Eventuele instortvoorzieningen zoals bijvoorbeeld schroefhulzen voor hekwerk, elektra, enz. dienen na vorm definitief en uiterlijk tijdens controleronde wapening aangereikt te worden.
- h. Als onderlegger voor instortvoorzieningen dienen de definitieve vormtekeningen/ modellen van Granito gebruikt te worden.
- i. Het aanreiken van de instortvoorzieningen kan op verschillende manieren: dwg, IFC, gemaakte witdrukken. Het belangrijkste is dat wij de stukken eenvoudig over kunnen nemen in ons model en dat de gegevens juist zijn qua maatvoering, randafstanden en type omschrijving van de gewenste voorzieningen. Wij adviseren om eerst te overleggen, alvorens stukken aangereikt worden.