

## **BIM samenwerkingsprotocol HALFEN b.v.**

Het BIM proces vraagt om een goede samenwerking en uitwisseling van gegevens.

Voor een optimale uitwisseling van gegevens hebben wij hieronder de algemene uitgangspunten opgesteld.

### **Algemene uitgangspunten**

- Aanleveren van het BIM model (architect én constructeur) in IFC2x3 bestandsformaat of TEKLA
- Het model moet opgezet zijn in een metrisch stelsel waarbij 1 modeleenheid (drawing unit) = 1mm.
- Het IFC model dient minimaal van het niveau LOD 300 te zijn.
- Het 0-punt dient duidelijk kenbaar te worden gemaakt in (of nabij) het gebouw. Bij voorkeur op de hoek van het gebouw bij de kruising van 2 assen. Alle IFC modellen dienen hetzelfde 0-punt te hebben.
- Het IFC model van de architect en constructeur dient zonder lateien, geveldragers of alternatieve staalconstructies aangeleverd te worden (of in een aparte layer uitgewerkt te zijn zodat deze eenvoudig uit te schakelen zijn).
- Staalconstructies en/of prefab betonconstructies, welke door derden gemodelleerd worden, dienen als separaat IFC model aangeleverd te worden. De vorm / positie van deze constructies dienen definitief te zijn. Deze constructies dienen dus niet zichtbaar te zijn in het IFC model van de architect en constructeur (of in een aparte layer uitgewerkt te zijn zodat deze eenvoudig uit te schakelen zijn).
- Instortvoorzieningen in prefab betonconstructies, dienen door de prefab leverancier in eigen model over genomen te worden.
- HALFEN b.v. modelleert de geveldragers en lateien met het programma TEKLA. Informatie uitwisselen via IFC2x3 bestandsformaat.
- Wanneer door de aannemer een clash controle wordt uitgevoerd, dient men duidelijk aan te geven waar de clash zich bevindt (middels opgeven stramien/peilmaat) en welk onderdeel aangepast moet worden. Clashes aanleveren in digitale vorm en/of BCF formaat.