





































# Memo matrix IFC model – (LOD400)

Inhoud DRBG - IFC2x3 bestand LOD400			
Optie/keuze IFC2x3 export, Informatieniveau:	A	B (Default)	C
“Assembly” (Samenstellingen)			
Stramienlijnen als IfcGrid			
Ifc MVD: Coordination view 2.0 (* ) Zie toelichting			
Wanden en Vloeren			
Kozijn opstortingen			
Sparingen (kozijn-, vloer-, etc.)			
Verankering-instortvoorzieningen			
Elektravoorzieningen			
W-installatievoorzieningen (b.v. Inkassingen)			
Wapening			
Montage lasplaten & hijsvoorzieningen			
Productie objecten (B.v. Magneten)			

(\*) Standaard wordt bij IFC export gekozen voor **Coordination view 2.0**, de instellingen zijn dan:

- Reinforcing bars as extrusion
- CSG support on
- Curved elements as RevolvedAreaSolid
- Bolts as B-rep

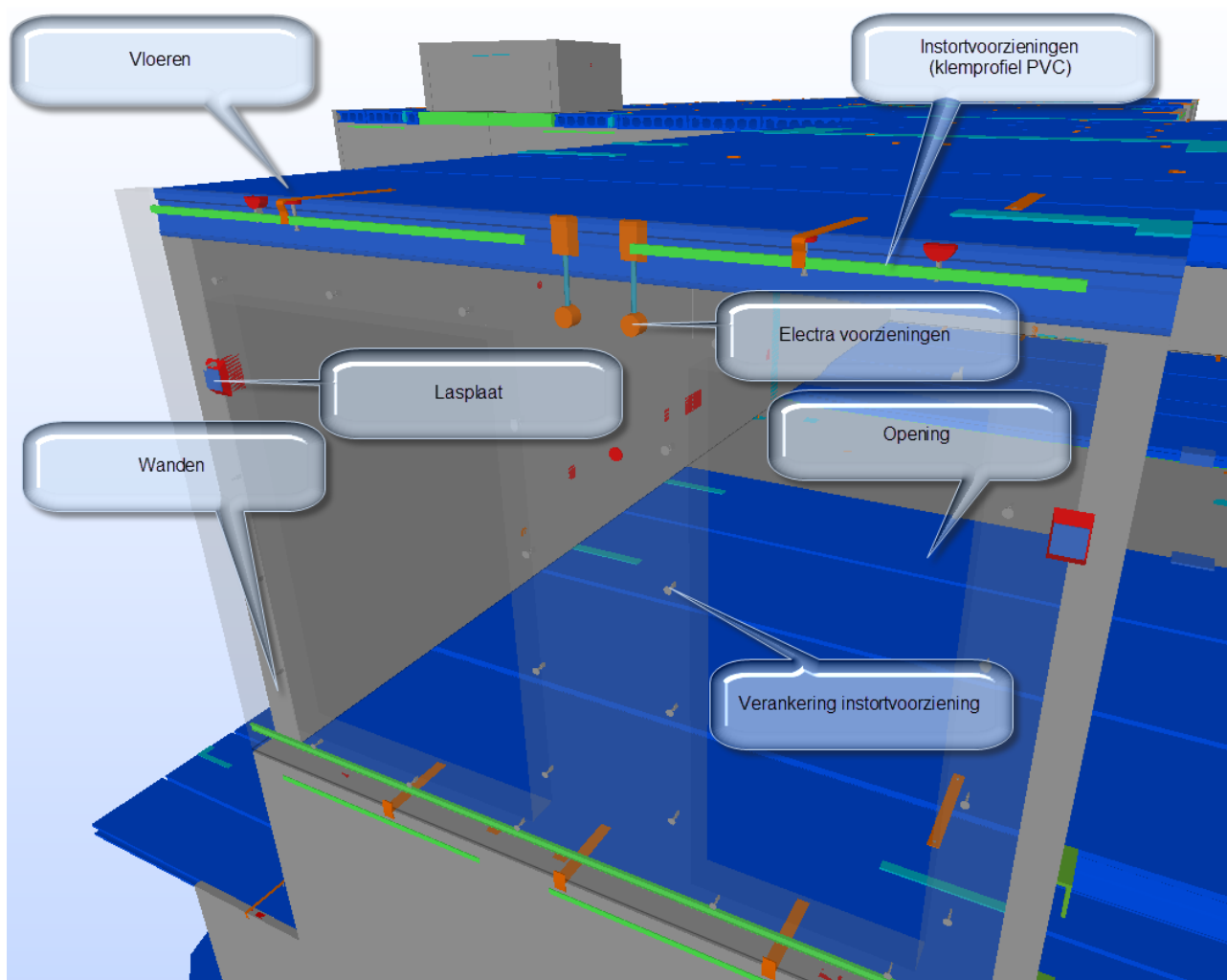
Op verzoek kan worden geleverd met **Coordination view 1.0** instellingen:

- Reinforcing bars as B-rep
- No CSG, B-rep instead (CSG = Export as constructive solid geometry)
- Curved elements as B-rep
- Bolts as B-rep

Op verzoek kan worden geleverd met **Surface Geometry** instellingen:

- Reinforcing bars as B-rep
- No CSG
- Curved elements as B-rep
- Bolts as B-rep

# Impressie van IFC informatieopties



## Toelichting Handleiding BIM samenwerking

In ieder BIM project is het van groot belang om de werkvoorbereiding en uitvoering gezamenlijk af te stemmen. De Ruwbouw Groep maakt graag afspraken op BIM gebied om de informatiestromen zo efficiënt mogelijk te laten plaatsvinden. Onze insteek is: in 1x goed. Dat wil zeggen; Graag ontvangen we een definitief ontwerpmodel in BIM (IFC2x3 formaat) waar alle relevante informatie in is opgenomen. Uitgangspunt is dat de aangeboden modellen compleet zijn zodat deze zonder verdere detailengineering rechtstreeks kunnen worden geïmporteerd. Ook kopersopties, leidingverloop, sparingen, indeling kanaalplaatvloeren etc. kunnen al zijn uitgezocht alvorens dit referentiemodel verder wordt uitgewerkt t/m de instortvoorzieningen.

## TOELICHTING LOD (MATE VAN DETAIL, LEVEL OF DEVELOPMENT)

De Ruwbouw Groep hanteert de LOD definities overeenkomstig de AIA E202 documenten.  
(AIA E202 - 2008 BIM Protocol Exhibit' [www.aiacontractdocuments.org](http://www.aiacontractdocuments.org))

De Ruwbouw Groep verwacht een model met definitie LOD300 (Variant A) en/of LOD350 (Variant B):

Variant A: "traditioneel" BIM proces model wordt aangeleverd o.b.v. modelvoorwaarden op LOD 300 niveau De Ruwbouw Groep brengt model van LOD 300 naar 350 en 400 niveau.

Variant B: Conceptbouwers BIM proces model wordt aangeleverd o.b.v. modelvoorwaarden op LOD 350. De Ruwbouw Groep brengt model van LOD 350 naar LOD 400 niveau

## TOELICHTING ENGINEERING VAN LOD350 NAAR LOD400

Nadat het LOD350 geschikt is bevonden voor verdere engineering zal De Ruwbouw Groep de gegevens importeren. De Ruwbouw Groep werkt met Wandplan software, en Trimble - Tekla Structures waarmee de verdere detailengineering wordt verzorgd t/m LOD400. Vervolgens kan dit model in IFC bestandsformaat worden geëxporteerd, waardoor het in gangbare 3D programma's kan worden geïmporteerd.

## Achtergrondinformatie: De Ruwbouw Groep hanteert de openBIM gedachte

Onder openBIM verstaan we: Een transparante aanpak waarmee alle belanghebbenden elkaar informeren, o.a. met behulp van 3D objectmodellen met kenmerken, maar ook met gebruikelijke data en resultaten, zonder de noodzaak of verplichting om voorgeschreven software te gebruiken. Projectdeelnemers zijn dus vrij in hun keuze van de software. We beschikken over diverse softwareapplicaties. Uitwisseling kan, indien we met de klant over de zelfde software beschikken, via native bestandsformaat of anders via het bestandsformaat IFC. Samengevat: Gezamenlijk **Samenwerken aan BIM model!**

## Contactinformatie:

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw accountmanager

De Ruwbouw Groep

Einsteinstraat 5, 3846 BH Harderwijk

T: +31 (0) 341 464 000

[BIM@drbg.nl](mailto:BIM@drbg.nl)

<http://www.drbg.nl/>