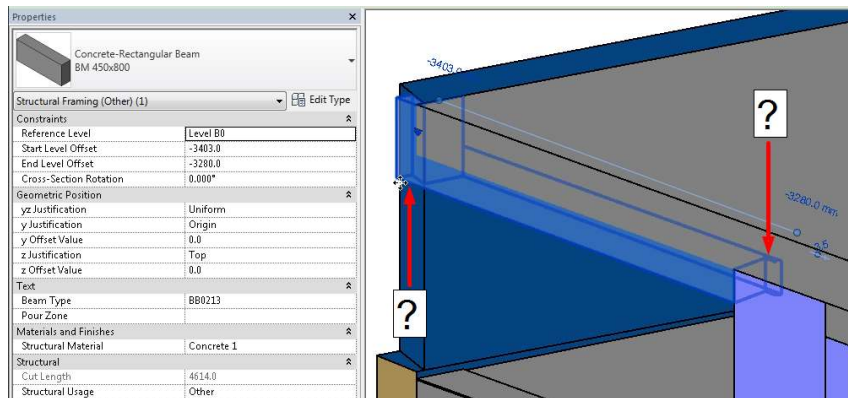




# Maak een betrouwbaar model in Revit



- **Model voor nauwkeurig bepalen van de hoeveelheden op basis van geometrie.**
- Een model met de juiste attributen, maar waarvan de geometrie niet overeenkomt met deze attributen (bv. hoeveelheid beton komt niet overeen met de vorm), kan nog niet gedeeld worden met leden van het ontwerp team.

## Kwaliteit van IFC objecten in Tekla

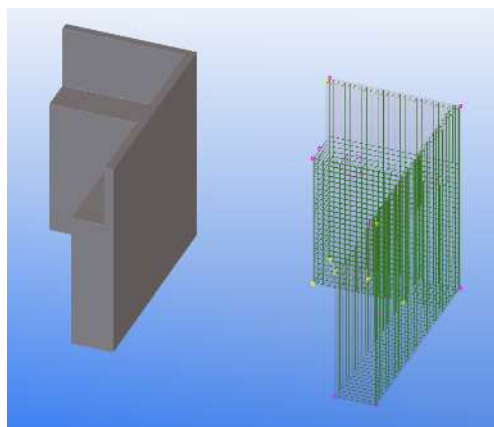
Het object is enkel gemaakt om productietekeningen op te baseren. Beperkt te gebruiken voor overige ontwerp teams

## Datarijkhed om een Tekla Object te maken

Matig. Object is oorspronkelijk alleen gemaakt voor doel van tekeningen



# Maak een betrouwbaar model in Revit



Revit IFC object

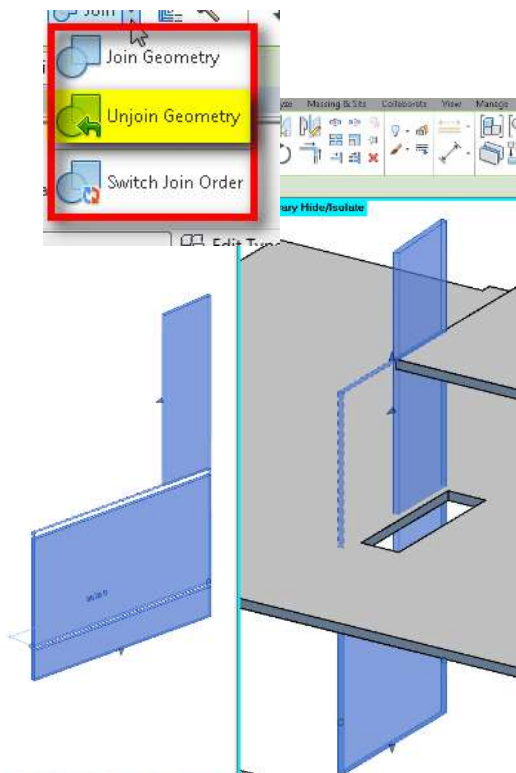
Datarijkheid is in dit geval prima: object wordt gewapend in Tekla

- In-Place Families besparen tijd, echter slechts op korte termijn.
- Gebruik standaard Familie categorieën en types waar mogelijk

Kwaliteit van IFC objecten in Tekla	Datarijkheid om een Tekla Object te maken
Uitstekend 	Beperkt. Object kan mogelijk niet altijd gemaakt worden 



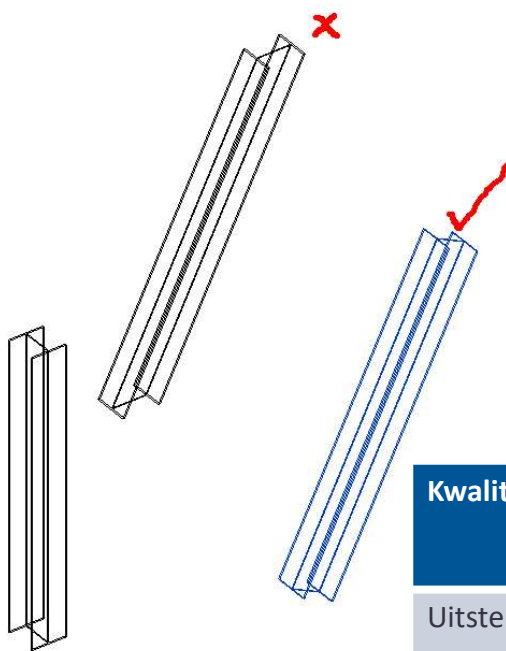
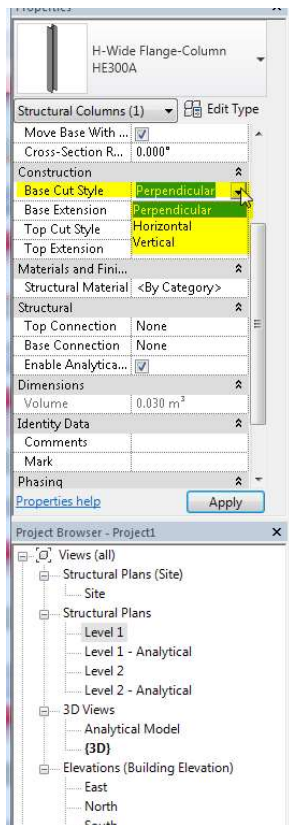
# Maak een betrouwbaar model in Revit



- Samenvoegen van objecten maakt geen betrouwbaar model – de manier van samenvoegen wordt vaak bepaald door de software, niet door de gebruiker.
- Vermijd 'joining' geometrie in Revit waar mogelijk. Ontwerp elk onderdeel zoals het gebouwd zou worden. Bijv. Een prefab paneel is nooit drie etages hoog.

Kwaliteit van IFC object in Tekla	Datarijkheden om een Tekla Object te maken
Uitstekend <span style="color: green;">●</span>	Mogelijkheid dat profiel niet juist ingelezen wordt <span style="color: yellow;">●</span>

# Maak een betrouwbaar model in Revit



- Bij schuine kolommen, vermijd het gebruik van Revit horizontale of verticale afkortconnecties als je het onderdeel later wilt hergebruiken als Tekla object.

Kwaliteit van IFC object in Tekla

Uitstekend

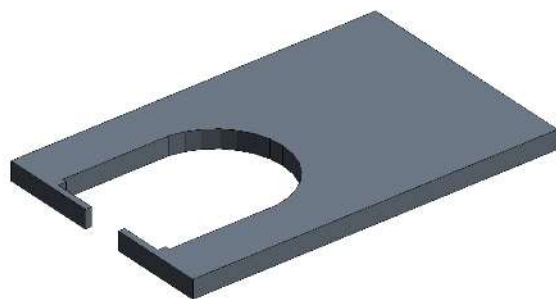
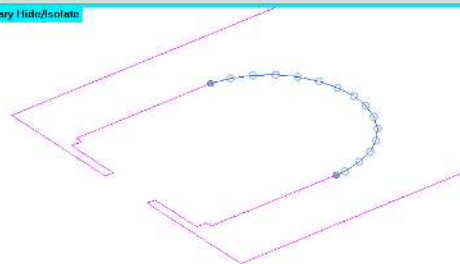
Datarijkeid om een Tekla Object te maken

Uitstekend; gebruik Tekla componenten om de connecties te maken





# Maak een betrouwbaar model in Revit

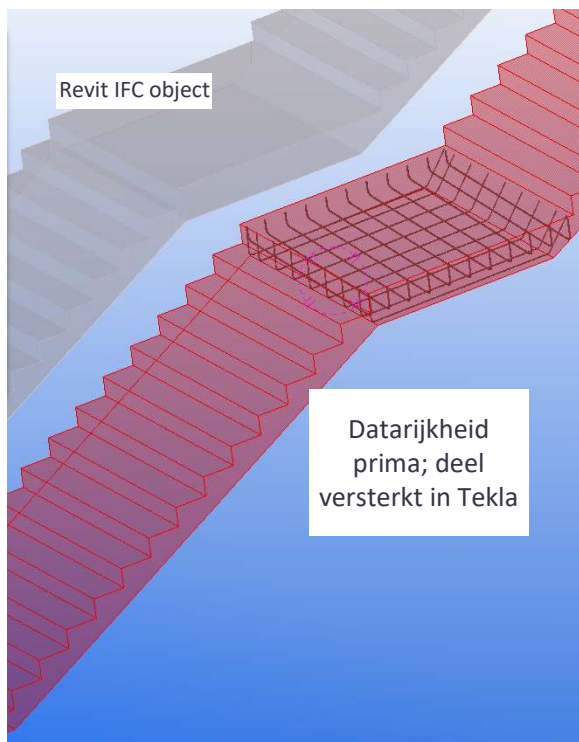


- Gebruik indien mogelijk cirkelbogen voor afrondingen/ “ronde hoek”
- Overweeg facettering / segmentering voor grote gebogen randen bij het maken van objecten.

Kwaliteit van IFC objecten in Tekla	Datarijkheden om een Tekla Object te maken
Uitstekend ●	Gemengde resultaten. Tekla Structures heeft een limiet van 99 punten op objecten. Bochten wisselen soms niet juist uit. ●



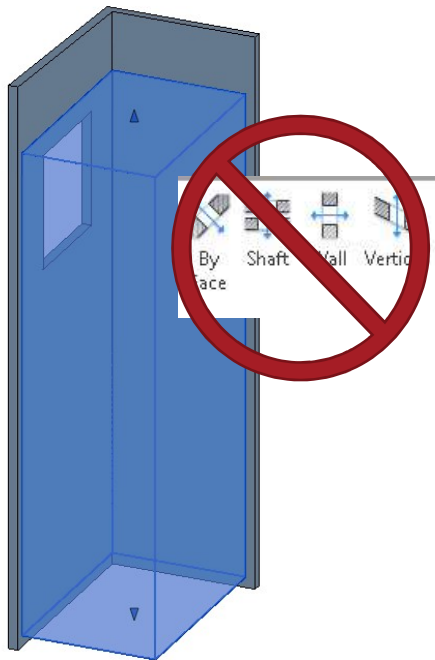
# Maak een betrouwbaar model in Revit



- Exporteer alleen de betonnen geometrie van trappen in Revit (geen bouwkundige delen zoals trapneusprofielen, schopranden, balusters enzovoort)

Kwaliteit van IFC objecten in Tekla	Datarijkheden om een Tekla Object te maken
Uitstekend 	Voldoende, maar controle is vereist 

# Maak een betrouwbaar model in Revit

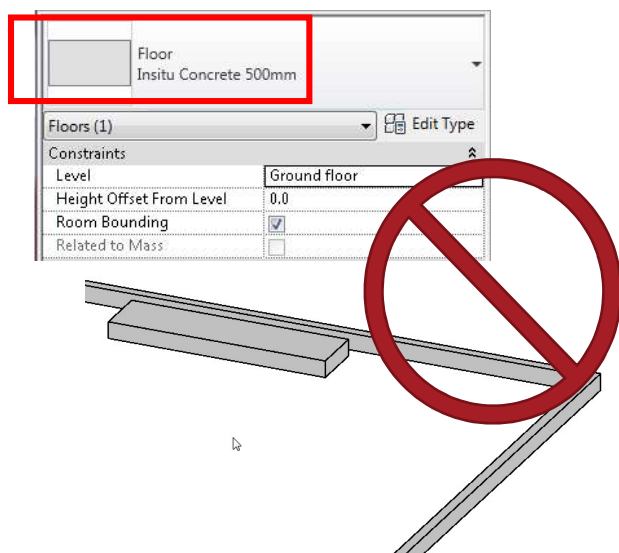


- Overweeg om vloeren aan te passen met profielen i.p.v. van de Revit Opening tool of family's voor sparingen.
- Een vloer met gaten is beter her te gebruiken en te begrijpen door andere software.

Kwaliteit van IFC objecten in Tekla	Datarijkheid om een Tekla Object te maken
Uitstekend <span style="color: green;">●</span>	Mogelijkheid dat Revit profiel niet juist ingelezen wordt <span style="color: yellow;">●</span>



# Maak een betrouwbaar model in Revit

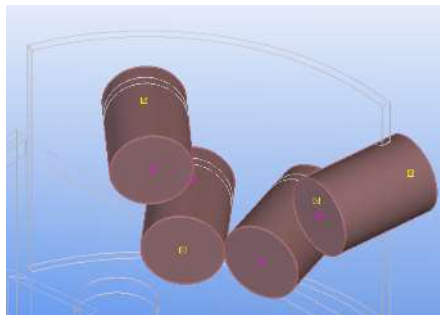
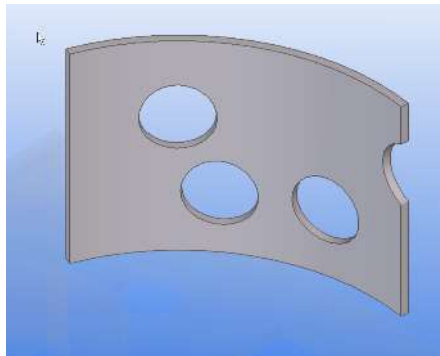


- Wees vooral geen gemakzuchtige modelleur!
- Gebruik de juiste Family categorie voor het onderdeel dat gemodelleerd wordt
- Gebruik van een onjuiste family veroorzaakt verwarring en inconsequenties

Kwaliteit van IFC objecten in Tekla	Datarijkheid om een Tekla Object te maken
Uitstekend <span style="color: green;">●</span>	Mogelijkheid dat Revit profiel niet juist afleest <span style="color: yellow;">●</span>



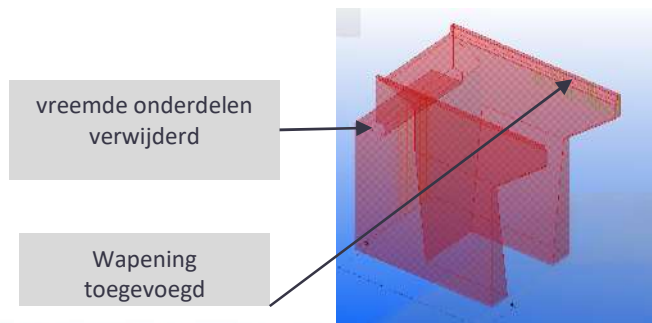
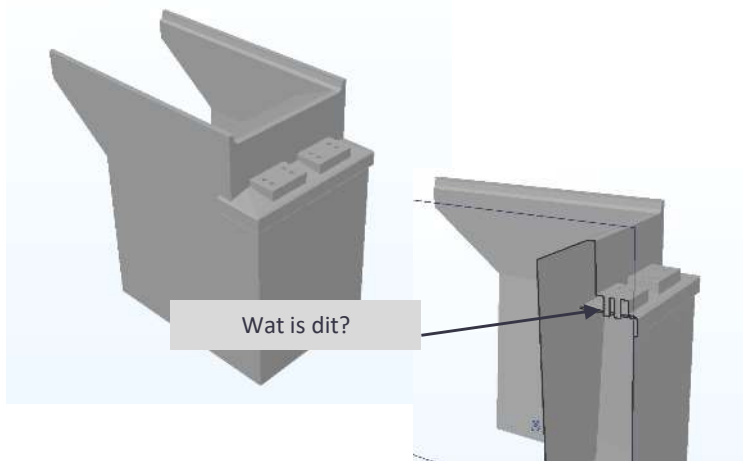
## Maak een betrouwbaar model in Revit



- Gebogen wand- / balkelementen met sparingen zouden geëxporteerd moeten worden als een afzonderlijk IFC object, om het vervolgens om te kunnen zetten naar een Tekla Structures object
- Sparingen converteren, maar het gebogen element niet

Kwaliteit van IFC object in Tekla	Datarijkheid om een Tekla Object te maken
Uitstekend 	Hoogstwaarschijnlijk wordt het Revit profiel niet juist ingelezen 

# Maak een betrouwbaar model in Revit

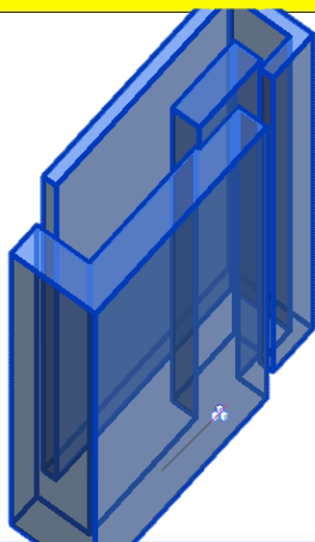
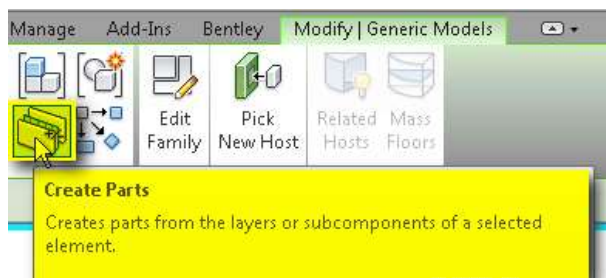


- Betonnen landhoofd in Revit gecreëerd door met veel sparingen en samengevoegde overlappende objecten, die geen constructieve betekenis hebben
- Creatief en complexe modellering, om de tekening juist te kunnen maken, betekent niet dat het model zelf goed genoeg is om te delen.

Kwaliteit van IFC objecten in Tekla	Datarijkeid om een Tekla Object te maken
Uitstekend	Hoogstwaarschijnlijk wordt het Revit profiel niet juist ingelezen Importeer Shape of Import referentie en gebruik Convert IFC object + BREP schakelaar. Verwijder vreemde geometrieën die constructief niet bijdragen



## Maak een betrouwbaar model in Revit

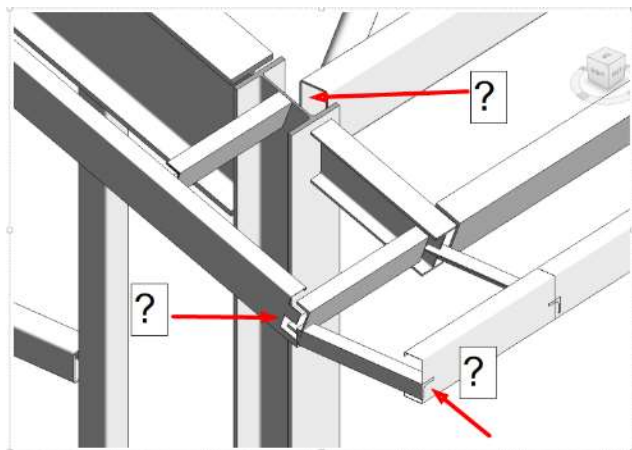


- Complexe Family types zijn vaak goed voor de tekeningproductie. Ze converteren wellicht wel naar Tekla Structures objecten, maar moeten daarna nog worden bijgewerkt om ze geschikt te maken voor fabricage.
- Overweeg deze objecten in maakbare, productiegerichte delen te verdelen voordat je het exporteert. Dit helpt bij het maken van productierijpe objecten.

Kwaliteit van IFC objecten in Tekla	Datarijkeid om een Tekla Object te maken
Uitstekend	Hoogstwaarschijnlijk wordt het Revit profiel niet juist ingelezen



## Maak een betrouwbaar model in Revit



- Afgekorte stalen deel niet voor maakbaarheid, maar ter voorbereiding van een tekening.
- Als het staal geexporteerd moet worden om daarna te gebruiken in Tekla voor verdere detaillering, dan moeten de afkortlijnen / zaagsnedes uit de Revit-family's worden verwijderd
- Dit kan gedaan worden via: Linked, **Copy/Monitored** and het Family bestand dat hiervoor bedoeld is

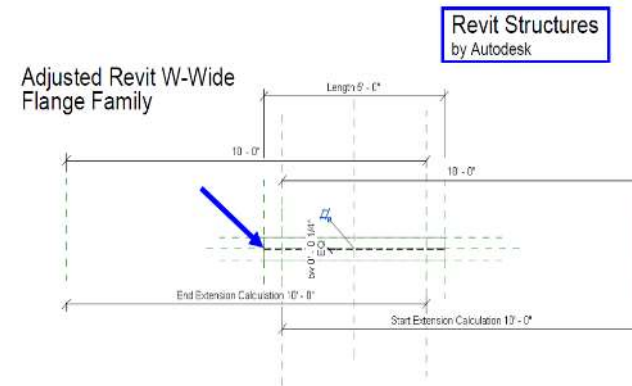
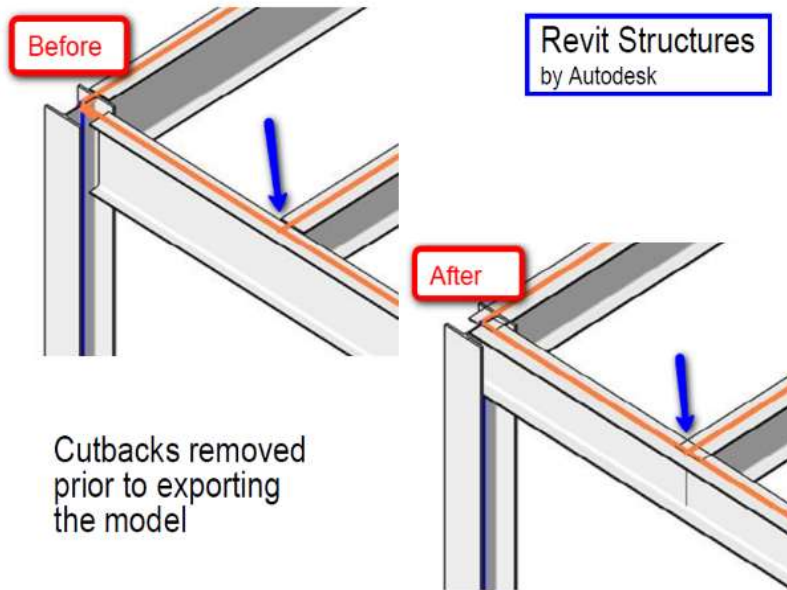
### Kwaliteit van IFC objecten in Tekla

De lengte van staalprofielen hangt af van tekenregels in Revit, niet van de afstand van knooppunt naar knooppunt.

### Datarijkheid om een Tekla Object te maken

Profielen zijn correct, de lengte van staalprofielen zijn ter voorbereiding de tekening. Deze zijn echter niet te gebruiken ter voorbereiding van debouw

# Maak een betrouwbaar model in Revit



- Het exporteren van informatie van een model, dat gebruikt werd om tekeningen te maken (Revit) naar software voor hogere detaillering (Tekla Structures) vergt begrip.
- Als het staal geexporteerd moet worden om daarna te gebruiken in Tekla voor verdere detaillering, dan moeten de afkortlijnen / zaagsnedes uit de Revit-family's worden verwijderd