



# BIM ONTWERPDIENSTEN - MODELLERING

Art. nr. 2230064



**Modellering van de Hilti MEP-steunen zoals ontworpen in de Hilti ontwerpdiensten “Standaard Ontwerp” of “Specifiek Ontwerp”. Het door Hilti geleverde model ondergaat een kwaliteitscontrole. Alle toepassingen buiten de omvang van de ontwerpdiensten of waarvoor geen ontwerpdienst was afgesproken, worden gemarkeerd in het BIM-model, maar worden niet gemodelleerd.**

## Te leveren producten

- **Hilti BIM-model voor MEP-steunen** (aspectmodel) gebaseerd op de uitvoer van de Hilti ontwerpdiensten en de door de klant voorziene BIM-modellen van het project.
- **Een kwaliteitscontrole na de modellering** om te verzekeren dat de uitvoer van de service voldoet aan de projecteisen en het technische ontwerp.
- **Rapport van uitzonderingen** van ontwerpen die buiten de afgesproken Hilti Ontwerpdiensten vallen of waarvoor nog geen Hilti Ontwerpdienst was overeengekomen.

## Omvang

- **Uitsluitend door Hilti ontworpen MEP-steunen worden gemodelleerd**, dus BIM-services “Raming”, “Standaard Ontwerp” en “Specifiek Ontwerp” zijn een vereiste voor de BIM-service “Modellering”.
- **Hilti is uitgerust met Autodesk Revit**, dus BIM-modellen van het project moeten beschikbaar zijn in het oorspronkelijke Revit-formaat, zoniet in IFC-formaten.
- **Algehele conflictdetectie valt buiten de omvang van deze service.** Tijdens het modelleren zal Hilti echter zijn uiterste best doen om eventuele tegenstrijdigheden tussen het Hilti BIM-model en overige BIM-modellen in het project te vermijden en rapporteren.

## Uitvoering

- Service wordt uitgevoerd **door een deskundig Hilti BIM-modelleur** en beoordeeld door een deskundig **Hilti Ingenieur**, in vaak voorkomend geval de ontwerper van de oplossingen van de MEP-steunen.
- De ontwerpdienst “Modellering” start **pas nadat de klant de respectievelijke Hilti BIM-Ontwerpdienst offerte bevestigd heeft**, de klant alle noodzakelijke projectvereisten aan Hilti heeft verstrekt, en nadat de exacte werkomvang en geschatte leverdatum zijn overeen gekomen

## Verplichtingen van de klant

- **Toegang tot de BIM-modellen van het project aan Hilti geven**, die zich bevinden in de gemeenschappelijke data-omgeving, duidelijk aangeven welke modellen moeten worden gebruikt.
- **Hilti op proactieve wijze informeren in geval van wijzigingen** in de BIM-modellen van het project en/of de projectvereisten. Hoewel Hilti alles in het werk zal stellen om op de oorspronkelijk geschatte datum te leveren, moeten bij projectwijzigingen een nieuwe leverdatum en servicekosten worden overeengekomen.
- Voor projectcoördinatie wordt het **modelreferentiepunt** vastgesteld voordat Hilti begint met modelleren.
- **Beoordeling van de geleverde prestatie** binnen 5 werkdagen en tijdens deze periode alle defecten schriftelijk te melden aan Hilti.

## Betaling

- **Er wordt voorzien in een vast bedrag** volgens de gegeven projecteisen en BIM-modellen van het project.
- De service wordt gefactureerd volgens het overeengekomen betalingsschema.