

BIM Afsprakendocument VSB

BIM Afsprakendocument VSB

Project-specifieke afspraken BIM-project

“Naam BIM-project, te PLAATSNAAM”

1. Uitgangspunten:

Opdrachtgever levert BIM-documenten zoals BIM-Uitvoeringsplan aan. Deze dient op zijn minst de volgende eigenschappen te bevatten:

1. Van toepassing zijnde ILS(sen);
2. Positie 0-punt(en) + rotatie True North indien van toepassing (geen voorkeur);
 - a. Project Base Point
 - b. Site Survey Point
 - c. Toegepast coördinatensysteem
3. Naamgeving + Peilhoogte BuildingStorey – levels;
4. Naamgeving aspectmodellen leverancier Tijdelijke Hulpconstructies.
5. Assenstelsel dient aanwezig te zijn in model opdrachtgever.

N.B.: Indien BIM-Uitvoeringsplan niet beschikbaar is ten tijde van aanvraag dienen deze gegevens separaat aangeleverd te worden en opgenomen in dit document. Deze zullen onderdeel van het contract vormen.

2. ILS Tijdelijke Hulpconstructies:

Deze ILS is in samenwerking met de branche opgesteld en is van toepassing. Opdrachtgever en opdrachtnemer nemen beide de verantwoordelijkheid zich te committeren aan zuiver digitaal werken. Hiervoor is wederzijds begrip en samenwerking nodig en vraagt van beide partijen de benodigde input / output.

2.1. Opdrachtgever:

- Opdrachtgever is verantwoordelijk voor het aanleveren van alle aspectmodellen welke raakvlakken hebben tijdens inzetperiode van- en met de tijdelijke hulpconstructies. Wijzigingen van de door opdrachtnemer aangeleverde modellen als gevolg van ontbreken van aspectmodellen opdrachtgever kunnen als meerwerk in rekening gebracht worden door opdrachtnemer.
- Wijzigingen of onjuistheden in de door opdrachtgever aangeleverde aspectmodellen die aanpassing van de tijdelijke hulpconstructie als gevolg heeft kunnen als meerwerk in rekening gebracht worden door opdrachtnemer.
- Opdrachtgever zorgt voor een juist geclassificeerd (aspect)model als beoogd in de BIM Basis ILS. Dit geldt ook voor aspectmodellen zoals een breedplaatvloer van de leverancier. Zie hiervoor ook de ILS Tijdelijke Hulpconstructies.
- Opdrachtgever zorgt voor een duidelijke fasering ten behoeve van bepalen inzet tijdelijke hulpconstructie. Voor betonwanden indien mogelijk opnemen in het BIM-model als 3D annotatie object (exporteren als IfcBuildingElementProxy).
- Opdrachtgever zorgt voor benodigde inputdata in het BIM-aspectmodel conform de parameter demarcatielijst.
- Opdrachtgever neemt Parameters uit demarcatielijst (opdrachtgever) op in de Custom PropertySet "**Cpset_TempConstructions**" voor export naar IFC.

2.2. Opdrachtnemer:

- Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het clash-vrij opleveren van het aspectmodel Tijdelijke Hulpconstructies.
- Opdrachtnemer zorgt voor een juist geclassificeerd (aspect)model als beoogd in de BIM Basis ILS.
- Opdrachtnemer zorgt voor benodigde outputdata naar het BIM-aspectmodel conform de parameter demarcatielijst.
- Opdrachtnemer neemt Parameters uit demarcatielijst (opdrachtnemer) op in de Custom PropertySet "**Cpset_TempConstructions**" voor export naar IFC.

3. Parameter Demarcatielijst

Hierin worden project specifiek afspraken vastgelegd over de aan te leveren data in het aspectmodel van **opdrachtgever**:

Parameter	Opnemen in BIM-aspectmodel
Fasering (stortfasering betonwanden)	
Fasering (stortfasering betonvloeren)	
Fasering (stortfasering betonbalken)	
Beton Sterkteklasse	
Beton Milieuklasse	
Beton Oppervlakteklasse	
Wandliggers (Betonwanden en betonvloeren) ○ Separaat modelleren als Mass (voorkeur) per as, exporteren als IfcBuilding ○ Opgeven parameter Wandligger = true / false ○ Opgeven parameter Wandligger optredende belasting (kN/m1)	
ITSO (exporteren bij voorkeur als <i>IfcDiscreteAccessory</i>)	

Hierin worden project specifiek afspraken vastgelegd over de aan te leveren data in het aspectmodel van opdrachtnemer:

Parameter	Opnemen in BIM-aspectmodel (Tijdelijke Hulpconstructies)
Fasering (stortfasering, montagefasering, etc.)	
Type hulpconstructie ○ Gevelsteiger ○ Metselsteiger ○ Stucsteiger ○ Vlechtsteiger ○ Renovatiesteiger ○ Oppersteiger ○ Laadbordes ○ Rolsteiger ○ Wandliggerondersteuning ○ Etc.	
Belastingklasse steiger	
Ontwerpbelasting wandliggerondersteuning kN/m1	
Referentielevel VSB (niet buildingstory) ○ Vloer die ondersteund / doorgestempeld wordt ○ Wandbekisting wand van peil tot peil	
Artikel-specifieke eigenschappen: ○ Artikelnummer ○ Artikel omschrijving ○ Gewicht ○ Afmetingen artikel (Lengte, Breedte, Hoogte) ○ Leverancier ○ Productinformatie (URL)	

4. Bijlagen

- ILS Tijdelijke Hulpconstructies
- Begeleidend schrijven ILS Tijdelijke Hulpconstructies
- Custom PropertySet “**Cpset_TempConstructions**” (digitaal .txt bestand)

5. Disclaimer

Dit document is met zorg in samenwerking met de leden van de VSB samengesteld. Door het tijdelijke karakter van hulpconstructies en het permanente karakter waarop BIM is ingericht willen wij als VSB het gat dichtten voor tijdelijke hulpconstructies.

Mocht u vragen, opmerkingen en/of aanvullingen hebben op dit document stuur deze dan naar:

Vereniging van Steiger-, Hoogwerk- en Betonbekistingbedrijven

E: gerard.westenbroek@vsbnetwerk.nl

I : www.vsbnetwerk.nl