

Instellen nulpunt.

Voor het combineren van verschillende aspectmodellen in IFC-formaat is het belangrijk dat elk model hetzelfde nulpunt heeft. Dit loopt in de praktijk soms mis. Dit document legt vast hoe – voor Revit – het nulpunt dient ingesteld te worden. In andere softwarepakketten dient het nulpunt ook op dezelfde locatie geplaatst te worden.

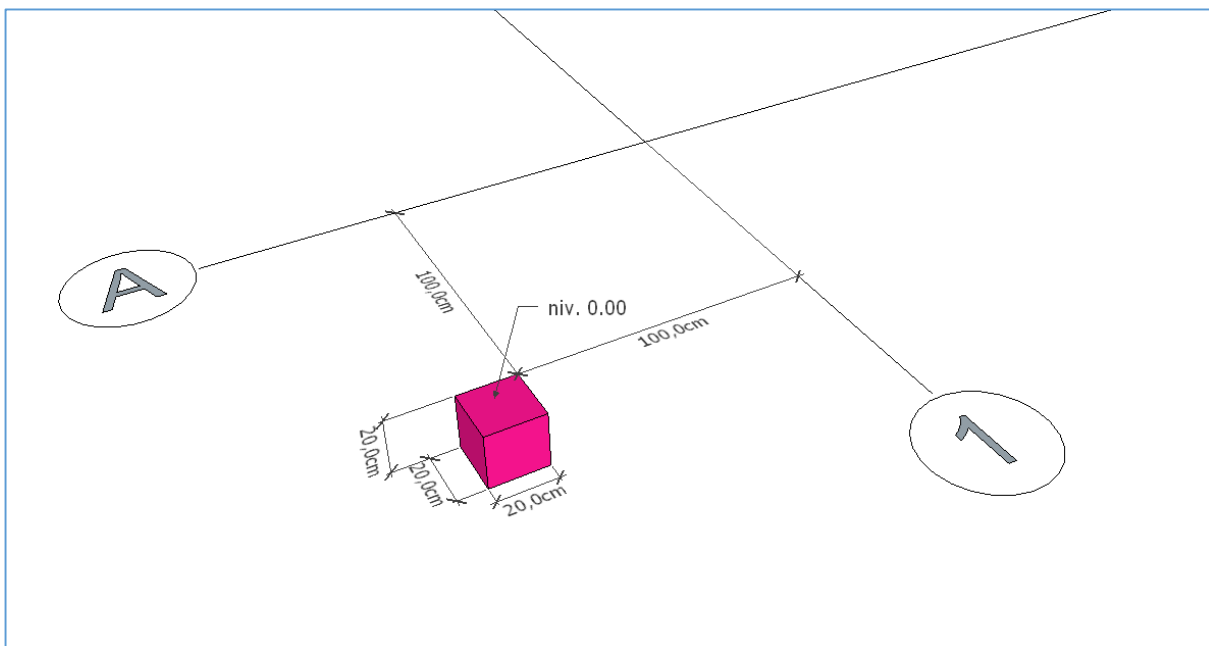
Voor Revit kan er een misverstand ontstaan omdat er, enerzijds, drie referentiepunten zijn: een nulpunt, een Survey Point en een Project Base Point (zie volgende pagina voor meer uitleg).

Niettemin deze drie punten volgens de Revit-methodiek een andere locatie zouden moeten hebben leggen we ze voor de eenvoud toch samen.

Anderzijds zijn de verschillende nulpunten in Revit niet goed zichtbaar (in andere software pakketten zijn ze soms nog moeilijker te vinden). Daarom is het handig af te spreken om een hoek van een kubusje op dit nulpunt te plaatsen ter visualisatie.

Het volgende wordt als conventie afgesproken:

- Referentie nulpunt: 100cm uit (min X, min Y) de kruising van as A-1. Hier worden Nulpunt, Survey Point én Project Base Point geplaatst.
- Coördinatiekubus (20cmx20cmx20cm) toevoegen waarvan de rechterbovenhoek overeenkomt met het nulpunt.
- Het peil van de bovenzijde van de kubus is gelijk aan het nulpeil van het project (in regel het afgewerkt vloerpeil van het gelijkvloers)



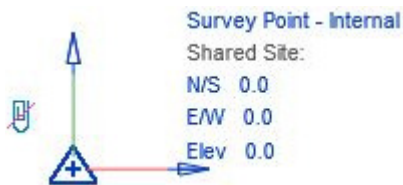
Ter info: Revit kent volgende referentiepunten:

Nulpunt

Dit is het (onzichtbare) nulpunt van een Revit-project.

Survey Point

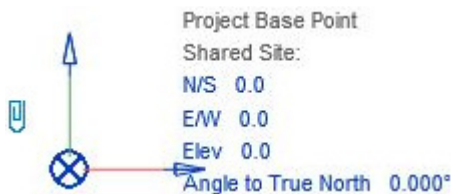
Dit punt representeert een bekend punt in de echte wereld, bijvoorbeeld een inmeetpunt. De waardes die worden weergegeven als het Survey Point geselecteerd wordt zijn de waardes ten opzichte van het nulpunt. Deze dienen dus 0,0,0 te zijn.



Wanneer je het Survey Point wil verplaatsen, moet je op de paperclip klikken zodat er een rode streep doorheen komt te staan. Dit betekent dat de koppeling met het nulpunt verbroken is. Wanneer je het nulpunt mee wilt verplaatsen, dien je het Survey Point te verplaatsen zonder de rode streep doorheen de paperclip.

Project Base Point

Dit is een nulpunt van het model/gebouw zelf. De waardes die worden weergegeven als het Project Base Point aangeklikt wordt zijn ook waardes ten opzichte van het nulpunt. Als een project één enkel gebouwmodel bevat, dan ligt het Project Base Point en het Survey Point op dezelfde plaats. Bij meerdere gebouwmodellen heeft elk gebouw zijn eigen Project Base Point. Als in het project met de functie 'Spot Coordinate' een punt van het model wordt opgezocht, is dit de waarde ten opzichte van het Project Base Point.



Het Project Base Point is d.m.v. de paperclip gekoppeld aan al de gemodelleerde elementen. Als je het Project Base Point wilt verplaatsen ten opzichte van het model doe je dit dus altijd met een open paperclip (dus met rode streep door).