

Nulpunt Revit -> IFC Calduran

Toelichting Memo

Dit document is een aanwijzing voor een juiste overdracht van het nulpunt vanuit Revit richting IFC. In de praktijk blijkt nogal eens, dat het nulpunt anders dan verwacht wordt geëxporteerd vanuit Revit richting IFC. Doordat Calduran het liefst gebruik maakt van dit IFC nulpunt is dit document opgesteld.

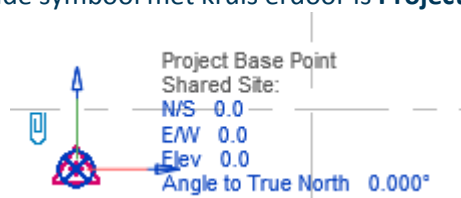
Autodesk Revit kent 3 stuks 0-punten te weten:

- 1) Project Base Point
Wordt gebruikt als 0,0,0 punt van je project
- 2) Survey Point – internal
Is het punt waar het gebouw zich bevindt ten opzichte van de wereld coördinaten
- 3) Startup Location
Het 0-punt van Revit die wordt gebruikt voor IFC export, in combinatie met Project Base Point

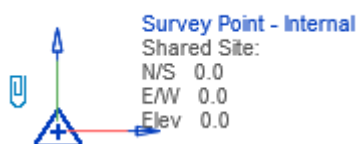
Door op het lampje te klikken, onderaan het scherm in Revit (Reveal Hidden Elements) worden 2 van deze 3 punten getoond.



Het ronde symbool met kruis erdoor is **Project Base Point**:



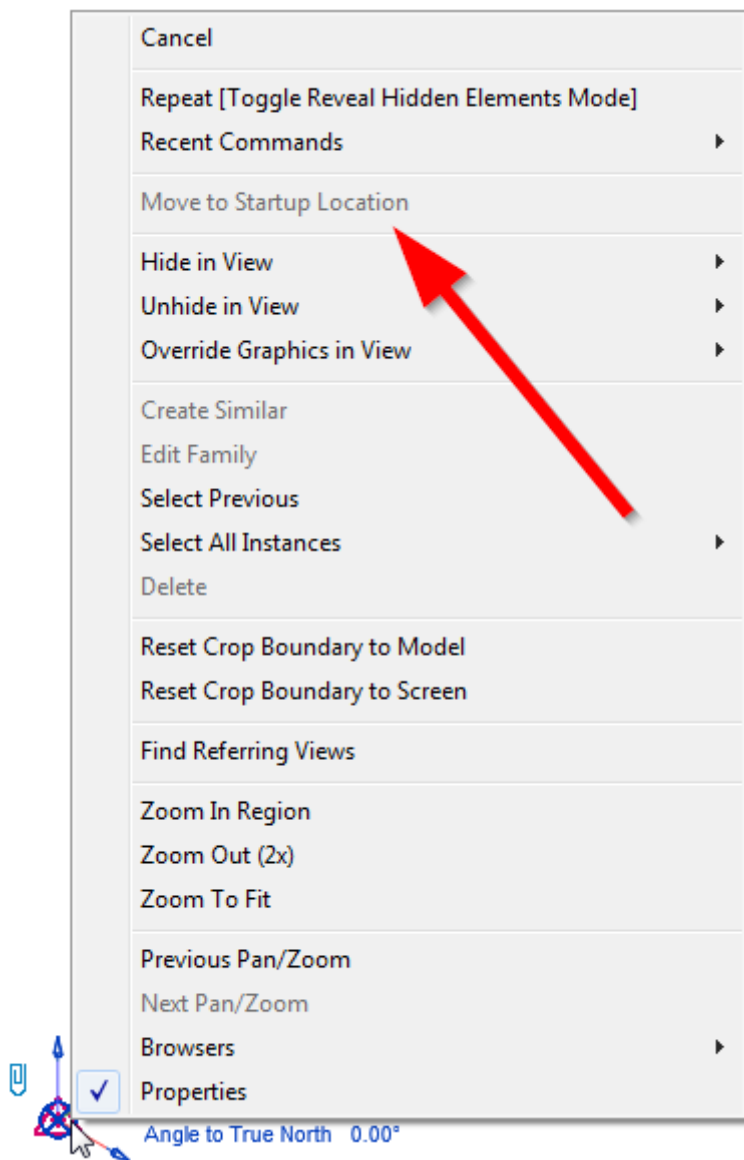
Het driehoek symbool met + teken is **Survey Point - Internal**



Nulpunt Revit -> IFC Calduran

Het is verstandig om deze alle 3 op dezelfde locatie te leggen, indien mogelijk op b.v. stramien A - 1.

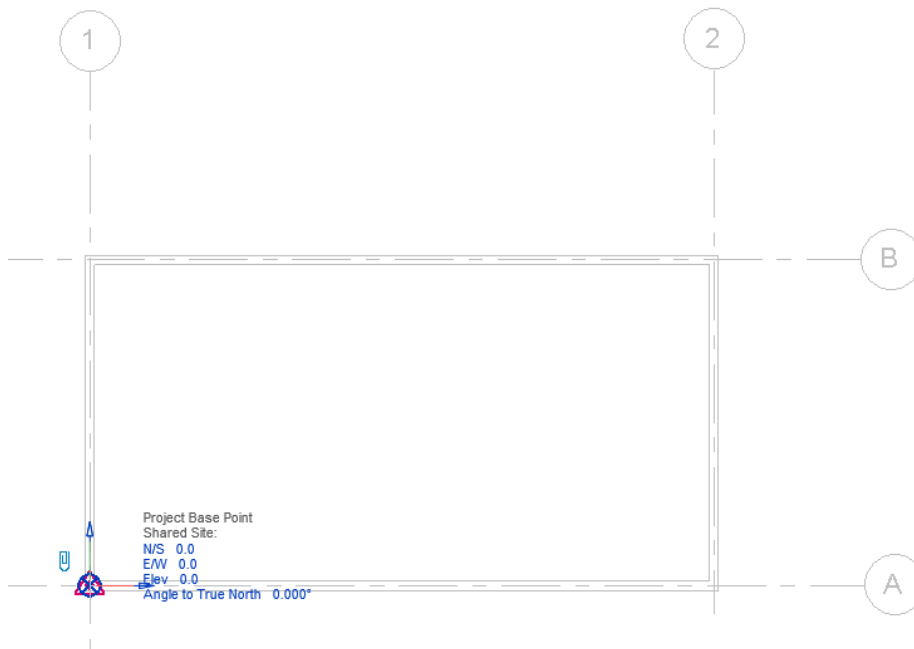
Door het Project Base Point te selecteren en vervolgens op de rechtermuisknop te klikken ontstaat deze pop-up:



Als de mogelijkheid "Move to Startup Location" grijs is, dan ligt het Startup Point van Revit op Project Base Point, en zal dit punt dus in de IFC export worden gebruikt.

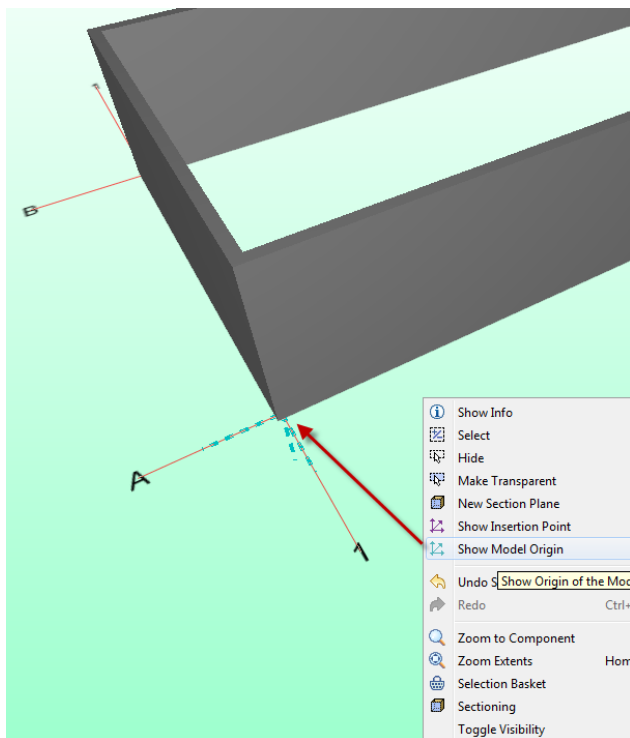
Nulpunt Revit -> IFC Calduran

Voorbeeld 1:



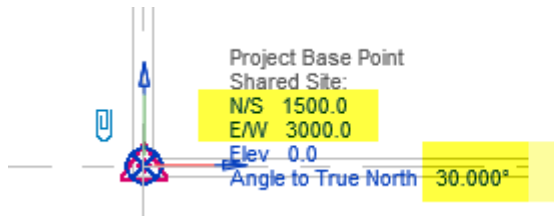
Impressie van voorbeeldmodel 1, Revit.

Het resultaat komt dan correct in IFC, impressie hieronder in Solibri (Het Model origin is te tonen door rechtermuisknop te geven in 3D scherm, daar "Show Model Origin" te kiezen):



Nulpunt Revit -> IFC Calduran

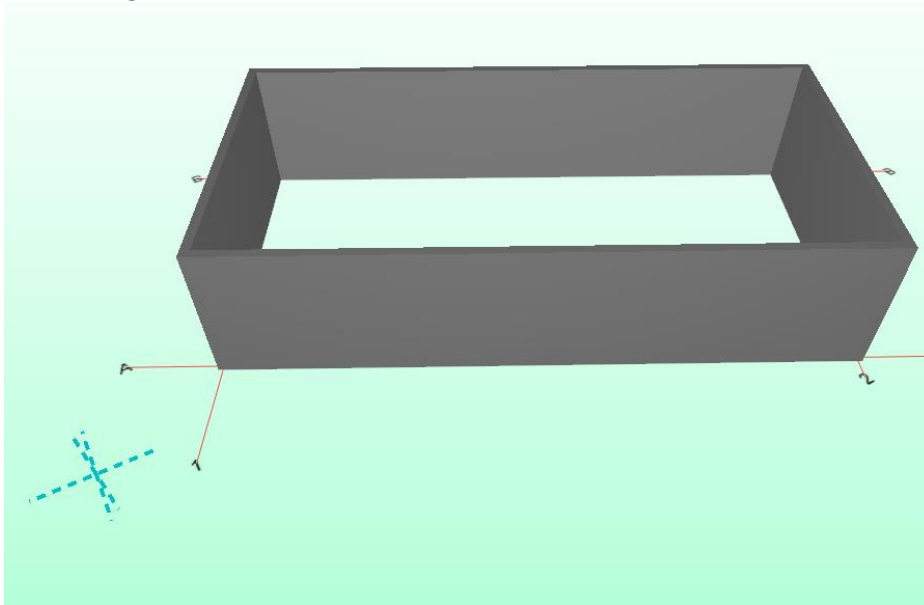
Voorbeeld 2:



Impressie van voorbeeldmodel 2, Revit, waarbij Angle to True North, N/S, E/W waardes zijn gebruikt.

Het resultaat is dan, dat het gehele model geroteerd (ivm Angel to True North!) in IFC ontstaat.
Tevens ligt dan het 0-punt i.v.m. de ingegeven N/S 1500 en E/W3000 coördinaten niet meer in IFC op stramien A-1

Impressie in Solibri (Het Model origin is te tonen door rechtermuisknop te geven in 3D scherm, daar "Show Model Origin" te kiezen:



Contact:

Meer informatie? Neem contact op met uw accountmanager.

Calduran Kalkzandsteen B.V.

Einsteinstraat 5, 3846 BH Harderwijk

T: +31 (0) 341 464 000

BIM@calduran.nl

www.calduran.nl