

Tips & Trucs Solibri Model Checker

016: Ontbrekende IFC properties

Zo nu en dan merken gebruikers dat bepaalde IFC Properties (Identiteitsgegevens, Beperkingen, Overige, enz.) ontbreken in elementen en objecten van de aangeboden IFC modellen, wanneer deze in SMC worden geopend.

Solibri Model Checker laat alleen Properties zien die in het IFC bestand meegestuurd zijn. Als er IFC Properties ontbreken dan dienen deze te worden toegevoegd in het originele IFC model met de modelleer applicatie, waarmee het model is gemaakt (ARCHICAD, Revit, Tekla etc.). Een alternatief is om Properties toe te voegen met zogenaamde IFC 'verrijking' applicaties. Een voorbeeld hiervan is simplebim.

TranslatorSettings in Autodesk Revit

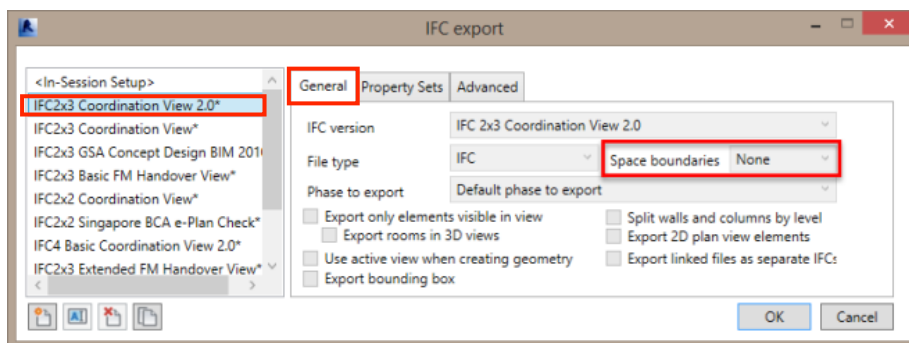
De meest voorkomende reden voor het ontbreken van Properties (zoals Space Boundaries) is dat in Revit de exportconfiguratie 'IFC2X3 Coördination View 2.0' gebruikt wordt voor een IFC Export.

Een andere translator kiezen:

Kies als standaard exportconfiguratie de 'IFC2x3 Coordination View', die Space Boundaries heeft ingesteld op Niveau 1 en Revit-PropertySets exporteert.

Space Boundaries:

Standaard exporteert de Revit 'IFC2x3 Coordination View 2.0'-setup *geen* Space Boundaries. In SMC hebben componenten, zoals muren, deuren, vloeren, enz. die een kamer verbinden normaal een 'relation' (verwijzings-relatie) met een space (ruimte). Dit kan bijvoorbeeld handig zijn bij het controleren of elke kamer minstens één deur heeft om in/ uit te gaan. Om in SMC gebruik te maken van de Space Boundaries voor het uitlezen van ruimte gerelateerde informatie dient de instelling voor de IFC export te worden aangepast. Kies voor de export van de 'Space Boundaries' een '1e niveau' of '2e niveau' export door dit in te stellen in het Pull down menu voor 'space boundaries'.



Tip:

Lees meer over het verschil tussen het 1e en 2e niveau op de website van Building Smart:

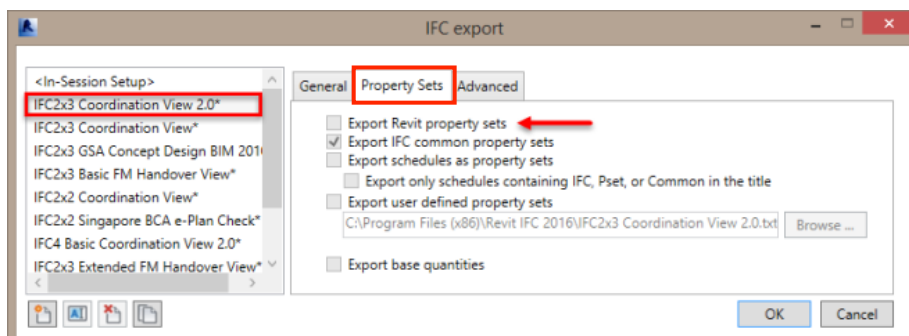
<http://www.buildingsmart-tech.org/ifc/IFC2x4/rc1/html/ifcproductextension/lexical/ifcrelspaceboundary.htm>

(Het 1e niveau laat meer toe betreffende de Space Boundaries ten opzichte van de 2e niveau boundaries.)

PropertySets:

Standaard exporteert de Revit 'IFC2x3 Coordination View 2.0'-setup *geen* interne Revit-PropertySets.

Om hiervan wel gebruik te kunnen maken in Solibri Model Checker. Pas dan ook hiervoor de instellingen in de 'IFC export' aan. De checkbox 'Export Revit Property Sets' dient aangevinkt te worden.



Tip:

Lees over de voordelen en de hoeveelheden ITO in onze andere Tips&Trucs.

TranslatorSettings in ARCHICAD

Een andere translator kiezen:

KUBUS biedt binnen de ARCHICAD KeyMember Editie verschillende translators aan. Afhankelijk van het doel van de IFC export kan een bepaalde translator gekozen worden. Gebruik bijvoorbeeld de 'BIM basis ILS translator' om alle IFC informatie, volgens de ILS afspraken te koppelen aan het model. Kies de translator 'BIM modelchecking en hoeveelheden export' als binnen Solibri ITO's gevraagd of meer gecheckt moet worden.

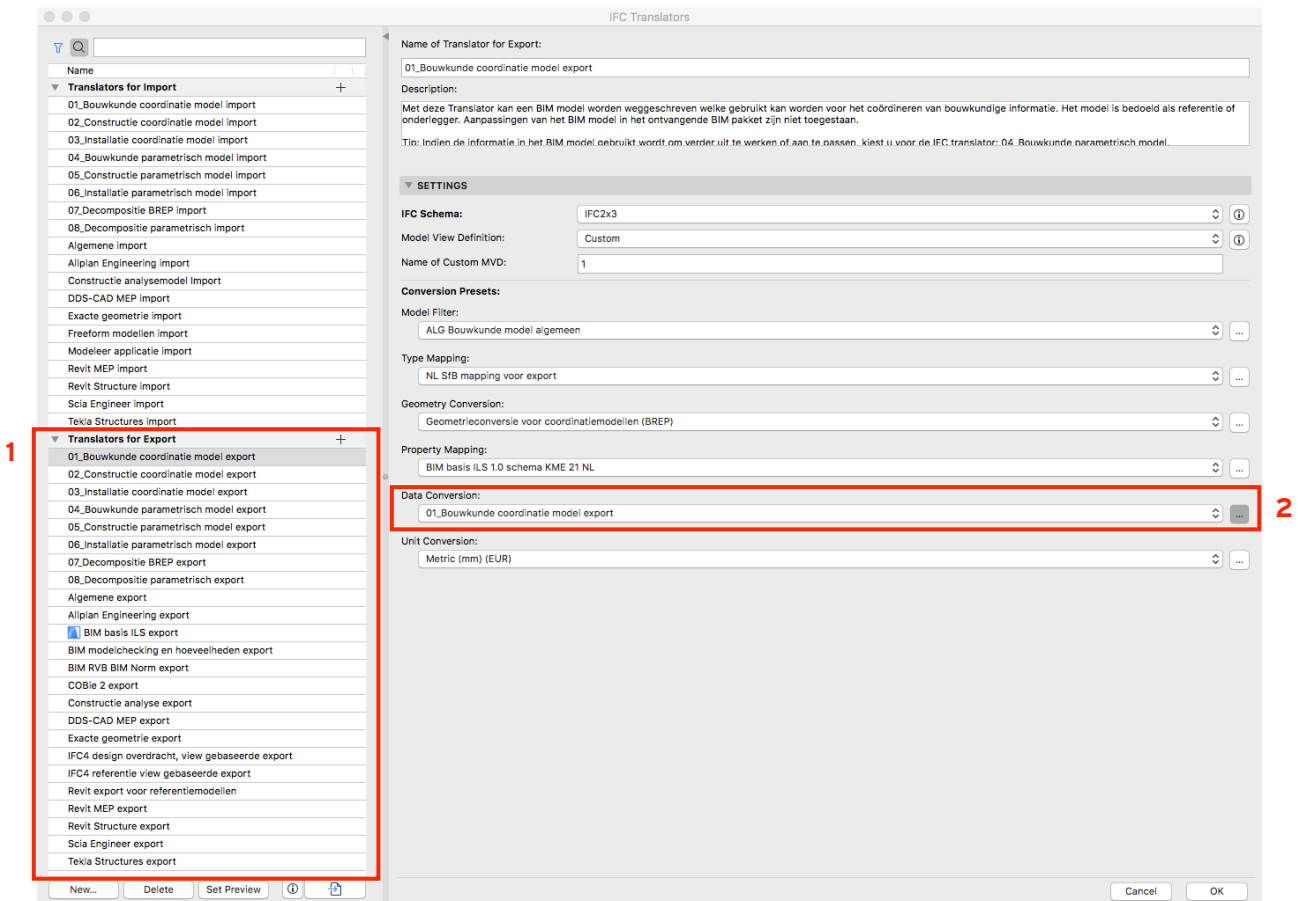
Lees hiervoor ook de SMC Tip&Truc 008: *Toetsing van IFC modellen aan de BIM Basis ILS 1.0.*

Space Boundaries:

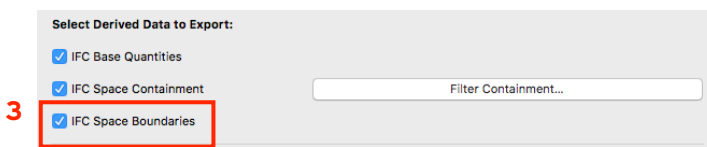
In SMC hebben componenten zoals muren, deuren, vloeren, enz. die een kamer verbinden normaal een 'relation' (verwijzingsrelatie) met een space (ruimte). Dit kan bijvoorbeeld handig zijn bij het controleren of elke kamer minstens één deur heeft om in / uit te gaan.

Is er behoefte om deze ook te exporteren om in SMC hoeveelheden gerelateerd aan een ruimte te kunnen uitlezen? Pas dan de instellingen in de 'IFC Translators' - 'Translators for Export' **(1)** aan.

Kies voor de juiste instelling de filter voor 'Data Conversion' **(2)**. Er dient een keuze gemaakt te worden betreffende de export van de 'Space Boundaries'.



Voor het exporteren van de IFC Space Boundaries dient de betreffende checkbox aangevinkt te zijn **(3)**.



PropertySets:

Er zijn verschillende manieren, waarop bepaalde Properties geëxporteerd of 'gemapt' kunnen worden. Kijk voor meer informatie ook naar de ARCHICAD Tips&Trucs.