

Exporteren van een IFC-bestand in Revit

Om betere IFC-bestanden te exporteren vanuit Revit maken we gebruik van de add-in voor Revit van Sourceforge.

Stap 1: Download de IFC add-in voor Revit:

Via onderstaande link kan je deze downloaden voor jouw versie van Revit. <u>https://sourceforge.net/projects/ifcexporter/files/</u>

Stap 2: Maken van 'parts' bij gebruik van samengestelde elementen:

Wanneer je gebruik maakt van samengestelde elementen kan je, voor een betere export, je model in 'parts' opdelen. Hiervoor maak je eerst een kopie van je model.

- Wanneer er aan worksharing wordt gedaan, is dit iets moeilijker (zie pdf 'Revit - Doorgeven van een Central Model').

Selecteer je volledig gebouw in 3D en druk op 'Create Parts'. Het kan zijn dat Revit enkele 'errors' weergeeft. Zoals:

- Wall part could not be properly adjusted for join condition. Geometry may be inaccurate.
- Revit does not allow creating parts from certain elements. Parts wil not be created from these elements.
 - Can't make Parts out of these Elements. Parts were deleted.
 - Parts could not be created from this family instance.

Enkel wanneer 'Could not create parts for ...' verschijnt moet je opzoeken over welk 'element' het hier precies gaat door op 'Show' te klikken. Dit element dien je handmatig aan te passen zodat er wel parts gemaakt kunnen worden. Soms is het voldoende het eens opnieuw te tekenen.

Opmerking: Lagen met een variërende dikte moeten als een apart element getekend worden!



Stap 3: Exporteren van een IFC-bestand vanuit Revit:

Het is belangrijk bij het exporteren dat je in een 3D-view van Revit gaat staan. In deze view bepaal je op voorhand, met behulp van 'Visibility/Graphic Overrides for 3DView: 3D Controle' (sneltoets 'vv') wat je wil exporteren en wat niet. Wat je laat zien, zal geëxporteerd worden.



Wanneer je model 'parts' bevat, duid je in je 3D-view bij 'Properties' onder 'Parts Visibility' 'Show parts' aan.

Properties		>
3D View		,
3D View: {3D - baksan}	✓ 🔓 Edit T	ype
Graphics		
View Scale	1:100	
Scale Value 1:	100	
Detail Level	Madium	
Parts Visibility	Show Parts	1
Visibility/Graphics Overrides		
Graphic Display Options	Edit	-
Discipline	Coordination	-
Show Hidden Lines	By Discipline	
Default Analysis Display Style	None	
Sun Path		
xtents		2
Crop View		
Crop Region Visible	Π	
Annotation Crop		
Far Clip Active	<u>і —</u>	
Far Clip Offset	304800.0 mm	
Section Box	<u> </u>	
Camera		
Rendering Settings	Edit	1
Locked Orientation		-
Perspective		
Eve Elevation	77591.7 mm	
Target Elevation	37557.4 mm	
Camera Position	Adjusting	
dentity Data	1. 1900.03	
View Template	(None)	÷
View Name	(3D - baksan)	
Dependency	Independent	
Title on Sheet		
Workset	View "3D View: {3D - baksan}"	
Edited by	baksan	
KUM G VIEW Viewset		
KUM G SHE+VIEW Discipline		
Phasing		1
Phase Filter	Show All	
Phase	Nieuwe Situatie	
lata	1	1
Lot		
Fase		
Subzone		
Onderdeel		
Zone		
Other		
Code		•
Properties help	Apply	/

Ga naar het menu van Revit > Export > IFC



Wanneer je op 'IFC' klikt, verschijnt er een tweede scherm 'IFC Export' met verdere instellingen van je IFC. Klik op 'Modify setup...'.

<u>.</u>	IFC Export	t (Alternate UI 1	5.4.0.0) <mark>-</mark> 🗆 ×
Current se	lected setup	_	
<in-sessio< th=""><td>n Setup></td><td>~</td><td>Modify setup</td></in-sessio<>	n Setup>	~	Modify setup
IFC Version	n: IFC 2x3 Coordina	ation View 2.0	
Projects to	export:		
✓ 3885V	eiligheidssite Hass	elt_Constructie_RVT2	2014 - KUM RVT2016-CM
<			>
Assign	ments	Export	Cancel

Hierbij heb je aan de bovenzijde 3 tabbladen 'General', 'Export property sets' en 'Advanced'. Elk van deze tabbladen dienen correct ingevuld te worden.

General:

Duid het vinkje 'Export only elements visible in view' aan. Enkel de elementen die je laat zien in het 3D-beeld zullen geëxporteerd worden.

A	IFC	export		•		×
<in-session setup=""> ^ IFC2x3 Coordination View 2.0*</in-session>	General Export proper	ty sets Advanced				
IFC2x3 Coordination View*	IFC Version	IFC 2x3 Coordination V	iew 2.0		~	
IFC2x3 Basic FM Handover View*	File type	IFC Y	Space boundaries	None	•	
IFC2x2 Coordination View* IFC2x2 Singapore BCA e-Plan Check*	Export only element	s visible in view	Split walls and c	olumns by lev	el	
IFC4 Basic Coordination View 2.0*	Export rooms in 3D views Export 2D plan view eleme Use active view when creating geometry Export linked files as separ.		riew elements es as separate	its ite IFCs		
IFC2x3 Extended FM Handover View* *	Export bounding bo	x				
🎦 🛋 🎦 🕒				OK	Cano	:el

Export property sets:

Duid de vinkjes 'Export Revit property sets' en 'Export IFC common property sets' aan. Hierdoor zullen meer parameters meekomen naar je IFC-bestand.

<u>A</u>	IFC export		×
<in-session setup=""> IFC2x3 Coordination View 2.0* IFC2x3 GSA Concept Design BIM 2011 IFC2x3 Basic FM Handover View* IFC2x2 Coordination View* IFC2x2 Singapore BCA e-Plan Check* IFC4 Basic Coordination View 2.0* IFC2x3 Extended FM Handover View* \checkmark</in-session>	General Export property sets Image: Comparison of the set of th	e N Browse	
<u>*</u>		OK Canc	el

Versie 1



Advanced:

Enkel wanneer je gebruik maakt van samengestelde elementen, uitgelegd in 'stap 2' van dit document, duid je 'Export parts as building elements' aan.

	IFC export	- 🗆 🗙
<in-session setup=""> IFC2x3 Coordination View 2.0* IFC2x3 Coordination View* IFC2x3 GSA Concept Design BIM 2010 IFC2x3 Basic FM Handover View* IFC2x2 Coordination View* IFC2x2 Singapore BCA e-Plan Check* IFC4 Basic Coordination View 2.0* IFC2x3 Extended FM Handover View*</in-session>	General Export property sets Advanced Level of detail for some element geometry Low Image: Comparison of the state of the	~
		OK Cancel

Het exporteren van je bestand kan enige tijd duren, afhankelijk van parts, de hoeveelheid,... Ook kan er een zwart scherm verschijnen. Dit is normaal, geef Revit de tijd om het IFC-bestand te maken.