

IFC EXPORT SETTINGS 2018



IFC FOR REVIT PLUG-IN

Een goed IFC model begint bij een goede Exporter. Autodesk heeft een IFC Export plug-in beschikbaar gesteld, met daarin extra Export settings. Deze Exporter wordt, buiten Revit om, regelmatig geupdate zonder dat dit invloed heeft op jouw huidige Revit versie. Controleer daarom altijd of je beschikt over de laatste versie:

Revit versie	Link
Revit 2018	https://apps.autodesk.com/RVT/en/Detail/Index?id=6193770166503453647&appLang=en&os=Win64
Revit 2017	https://apps.autodesk.com/RVT/en/Detail/Index?id=1049118595309324136&appLang=en&os=Win64

⚠ Deze poster is één van twee documenten. Bekijk dus ook de IFC Export Mapping Table vóór het maken van een IFC export

STAPPENPLAN EXPORT SETTINGS

1. Open Revit en klik op 'Export' in het menu.

2. Kies 'IFC' in de 'Export' submenu.

3. Selecteer 'IFC' in de 'Creates exchange files and sets options' lijst.

4. Vul de 'File name' en 'Current selected setup' velden in de 'Export IFC' dialog.

5. Klik op 'Export'.

in volgorde van links naar rechts...:

- Create a new setup;
- Duplicate selected setup;
- Rename selected setup;
- Delete selected setup;
- Import setup... (*.json)
- Save selected setup (*.json)

⚠ Importeer hier de door JP aangeleverde Export setup

General		
IFC version	IFC 2x3	"IFC 2x3 Coordination View 2.0" is de meest gebruikte setting voor IFC2x3. Gebruik 'IFC4 Model Reference View' voor IFC4.
File type	IFC	Keuze uit: .ifc / .ifcZIP / .ifcXML / .ifcXMLZIP. Gebruik hier standaard IFC.
Phase to export	Default	Geeft de mogelijkheid om te exporteren op specifieke fases. Gebruik hier altijd Default (zie ook Additional Content > Export only elements visible in view).
Space boundaries	None	<ul style="list-style-type: none"> - None: Exporteert geen informatie van aangrenzende elementen in de Space - 1st level: Ruimte begrenzende elementen zijn nu op te vragen in tabbladen 'Space Boundary Areas' en 'Space Boundaries'. - 2nd level: identiek aan 1st level, enkel nu ook rekening houdend met ruimtes aan de andere kant van de wand.
Project Origin	Current	Nieuwe functie; mogelijkheid te exporteren vanuit meerdere Site Locations.
Split Walls, Columns, Ducts by Level	⊗	Revit splitst verdieping overstijgende elementen op basis van Building Storey.
File Header Information		Voegt data toe aan tabbladen IFC File Name en IFC File Description.
Project Address...		Voegt data toe aan IFCPostalAddress (niet uit te lezen in Solibri).

Additional Content		
Export 2D plan view elements	✓	Voegt aanvullende 2D elementen toe aan de Footprint, zoals stramienen of draairichting van deuren.
Export linked files as separate IFCs	⊗	Exporteert ook Linked Files als individuele IFCs. Gebruik deze functie <u>nooit</u> .
Export only elements visible in view	⊗	Exporteert enkel elementen zichtbaar in huidige view. Filters, Hide-in-view, Phasing, Detail Level en Parts Visibility hebben invloed op de export. Tip: Gebruik deze functie bij het exporteren van specifieke Phases in 3D views.
Export Rooms in 3D views	⊗	Exporteert nu ook Rooms in 3D views. Voorheen enkel mogelijk bij totaal export.

Property Sets		
Export Revit property sets	✓	Exporteert <u>alle</u> Revit properties naar IFC.
Export IFC common property sets	✓	Exporteert enkel Revit properties die in de Pset_##Common staan.
Export base quantities	✓	Exporteert de hoeveelheden uit Revit (lees: basismodel).
Export schedules as property sets	⊗	Exporteert <u>alle</u> schedules als Property sets. Functie <u>niet</u> gebruiken.
Export only schedules containing IFC, Pset, or Common in the title	⊗	Exporteert enkel schedules waar IFC, Pset of Common in de naam staan. Indien dezelfde naam als een bestaande Pset, ontstaan er nu twee dezelfde tabbladen met andere eigenschappen. Functie <u>niet</u> gebruiken.
Export user defined property sets		Exporteer specifieke eigenschappen volgens een custom indeling in eigen Psets.
Export parameter mapping table		Exporteer specifieke eigenschappen naar standaard Psets.
Classification Settings...		Exporteer een custom classificatie op basis van een Revit parameter.

Level of Detail		
Level of detail for some element geometry	Low	Geeft de mogelijkheid geometrie te exporteren met hoger aantal polygonen. Standaard 'Low', tenzij hoger benodigd is. Keuze heeft effect op bestandsgrootte.
Keep tessellated geometry as triangulation	⊗	Standaard uit. Export geometrie wordt benaderd met driehoekige meshes.

Advanced		
Export parts as building elements		Werk nu ook met Linked Files. Bij gebruik Parts deze functie aanvinken. Combineer met 'Export only elements visible in View' en 'Parts Visibility: Show Parts'.
Allow use of mixed 'Solid Model' representation	⊗	Combineert geometrische meshes binnen één entiteit. Hier door is een kleiner bestandsformaat mogelijk, ten koste van geometrische nauwkeurigheid.
Use active view when creating geometry	⊗	Gebruik de Detail Level instellingen van de huidige view bij Export.
Use family and type name for reference	⊗	Exporteert automatisch al de Type Name naar de Pset_##Common > Reference. Gebruik deze functie wanneer de combinatie met de Family Name van belang is.
Use 2D room boundaries for room volume	⊗	Exporteert vereenvoudigde ruimtes op basis van 2D contouren. Standaard <u>uit</u> .
Include IFC SITE elevation in the site local placement origin	⊗	Exporteert de lokale hoogte van de IFC SITE. Standaard <u>uit</u> .
Store the IFC GUID in an element parameter after export	✓	Voegt de unieke IFC GUID toe aan alle geëxporteerde elementen. Vanuit IFC is het nu mogelijk om, naast de RevitID, ook elementen te filteren vanuit hun GUID.
Export bounding box	⊗	Exporteert de bounding box van elementen mee. Standaard uit.

