

Tekla [®] Structures	REVIT
Logiciel A: Tekla Structures	Logiciel B: Revit
Version : 2018	Version : 2018
Editeur : Trimble	Editeur : Autodesk
09/05/2018	Jérôme BIGEY jerome.bigey@trimble.com

Index

Prérequis	2
Export IFC depuis le logiciel Tekla Structures	2
Paramétrage du point de base	2
Paramétrage des niveaux depuis l'organisateur	3
Paramétrage de l'export IFC	4
Import IFC dans le logiciel Revit	6
Ouvrir Ifc	6
Lier Ifc	8
Autres ressources mises à disposition	8



depuis le logiciel **Tekla Structures** vers le logiciel **Revit**

Prérequis

Avoir des licences valide de Tekla Structures et Revit Il est nécessaire d'avoir obtenu les informations sur le point de base, ses unités et les niveaux.

Export IFC depuis le logiciel Tekla Structures

Paramétrage du point de base

Définissez le point de base en fonction des valeurs envoyées. Par défaut Tekla Structures travaille en mm.

Pour l'export vers Revit ne définissez pas de rotation par rapport au Nord.

Point de base	×
Nom	Revit-Terlian-Sans Rotation 👻 🕂 🗑
Description	
Système de coordonnées	
Coordonnée Est (E)	600000.00
Coordonnée Nord (N)	100000.00
Niveau	46300.00
Latitude	0.000
Longitude	0.000
Emplacement dans le mod	èle Zoom sur
	X 0.00 Y 0.00 Z 0.00 Choix
	Angle par rapport au Nord 0.000 Choix
Modifier Point d	le base du projet Fermer



Fiche d'échanges openBIM

depuis le logiciel Tekla Structures vers le logiciel Revit

Paramétrage des niveaux depuis l'organisateur

Gestion > Organisateur

Dans l'arborescence du projet, sélectionnez le bâtiment et définissez les limites des zones à partir du menu contextuel.



Renseignez les valeurs de niveaux et de noms qui vous ont été communiquées par l'utilisateur Revit.

	Cadres pour les positions X
	Définition de position pour « Projet > Site > Bâtiment » Unité: Millimètre (mm)
	Bâtiment Sections Etages Paramètres
	Arborescence d'étage Arborescence d'étage Arborescence d'étage
	+ Eages solon maillage + Eages 6
	Selectover in bitment as unitors suggest appliquer and enteresting.
	Niveau 4 Niveau 4 Niveau 4 Niveau 4 Niveau 4
	000 Niveau 3 (7.350)
	Nivesu 2 100 Nivesu 2 (6.550) *
	Niveau 0 × 3,650 Niveau 0 ×
•	Norma -1 Bas du bàtiment local
	Modifier Fermer

Vous pouvez visualiser chaque zone. Les pièces se trouvant dans cette zone, recevra l'information correspondant à l'étage.



Fiche d'échanges openBIM depuis le logiciel Tekla Structures vers le logiciel Revit

Paramétrage de l'export IFC

Fichier> Exporter > IFC

Saisissez les valeurs suivantes en utilisant le point de base spécialement créé.

Fxport IFC		
Enregistrer Charger standard	✓ Enregistrer sous	Aide
Paramètres Avancé		
Nom du fichier d'export	FC\Terlian-TEKLA2x3Cv2RevitssRotation.ifc	
Format fichier	IFC	•
Type d'export	Coordination view 2.0	•
Jeux de propriétés supplémentaires	<nouveau></nouveau>	• Modifier
Exporter	Objets sélectionnés	•
Emplacement par	Point de base: Revit-Terlian-Sans Rotation	•
	Affich	er le fichier historique
		(Annulas
Exporter		Annuler
status		



Fiche d'échanges openBIM

depuis le logiciel Tekla Structures vers le logiciel Revit

🐖 Export IFC	
Enregistrer Charger standard -	Enregistrer sous Aide
Paramètres Avancé	
Types d'objet	
 ✓ Assemblages ✓ Boulons 	 Maillage Armatures
Soudures	Traitements de surface et surfaces
Jeux de propriétés	
Quantités de base	
Jeux de propriétés Minimum	✓ Afficher
Autre	
 Noms de calque = noms de pièce Larges plats poutres en tant que plats Emplacements depuis l'Organisateur 	 Exclure les assemblages mono-pièce Utiliser les couleurs de l'affichage en cour
	Afficher le fichier historique
Exporter	Annuler
status	

Vous pouvez décochez des types d'objets

Deux choix possible dans les jeux de propriétés Défaut/Minimum

Cochez impérativement Emplacement depuis l'organisateur

Des Jeux de propriétés supplémentaires peuvent être exportés si besoin. Il faut au préalable avoir créé un fichier Objects.inp avec ces nouveaux attributs utilisateur, propres au projet, puis définir que l'on souhaite les exporter en cliquant sur Modifier depuis l'onglet Paramètres.



Fiche d'échanges openBIM depuis le logiciel **Tekla Structures** vers le logiciel **Revit**

Import IFC dans le logiciel Revit

Ouvrir Ifc

Dans un nouveau projet cliquez sur le bouton **Souvrir > IFC** .

Sélectionnez le fichier ifc, décochez Attacher automatiquement les éléments

R Ouvrir le fichier IFC					_	? ×	
Regarder dans:	IFC		•	4 📮	X 🔍	Vu <u>e</u> s 👻	
() ()	Nom	Туре					
~	Terlian-TEKLACv1.ifc	Fichier IFC					
Historique	Terlian-TEKLA2x3Cv2RevitssRotation.ifc	Fichier IFC					
					_		
Bureau	Nom de fichier: Terlian-TEKLA2x3Cv2RevitssRotation	ı.ifc		•	•		
	▼ Fichiers de type: Tous les fichiers pris en charge (*.ifc, *.ifcXML, *.ifcZIP)						
Outil <u>s</u>	Attacher automatiquement les éléments	r les lignes légèrement déca	lées par rapport à l'axe	Ouvrir	Anr	nuler	

Contrôlez le point de base et réajustez l'élévation



A partir de l'onglet **Gérer > Gestion des liens** ou à partir du menu contextuel en clic droit sur Liens Revit ou depuis l'onglet **Insérer > Lier Revit**

Ajoutez un nouveau lien dans l'onglet Revit en utilisant l'option de positionnement ci-dessous, après avoir cliqué sur Ajouter...



Fiche d'échanges openBIM

depuis le logiciel Tekla Structures vers le logiciel Revit

Nom de fichier:	Terlian-TEKLA2x3Cv2RevitSansRotation.rvt		
Fichiers de type:	Fichiers RVT (*.rvt)		
Positionnement:	Automatique - Point de base du projet vers point de base du projet	•	
	Ouvrir		Annuler

Le nouveau lien apparait dans la liste

Ge	Gestion des liens							
	Revit IFC Formats CAO Annotations DWF	Nuages de points						
	• Nom du lien	Etat	Type de référence	Positions non enregistrées	Chemin enregistré	Type de chemin	Alias loca	
	Terlian-TEKLA2x3Cv2RevitSansRotation.rvt	Chargé	Superposition		IFC\Terlian-TEKLA2x3Cv2RevitSansRotation.rvt	Relatif		

Ainsi que dans la vue et l'arborescence du projet.





Lier Ifc

Fiche d'échanges openBIM

depuis le logiciel Tekla Structures vers le logiciel Revit



Ajoutez directement l'IFC à partir de l'onglet **Gérer > Gestion des liens** depuis l'onglet IFC ou depuis l'onglet **Insérer > Lier IFC**

Ge	Gestion des liens								
Revit IFC Formats CAO Annotations DWF Nuages de points									
	v Nom du lien	Etat	Type de référence	Positions non enregistrées	Chemin enregistré	Type de chemin			
	Terlian-TEKLA2x3Cv2RevitssRotation.ifc	Chargé	Superposition		IFC\Terlian-TEKLA2x3Cv2RevitssRotatio	Relatif			



Autres ressources mises à disposition

Lien vers Tekla Revit Interoperability <u>https://www.tekla.com/fr/rendez-votre-conception-r%C3%A9elle-avec-tekla-et-autodesk-revit</u>

Lien vers Les bonnes pratiques BIM IFC dans Revit http://abcdblog.typepad.com/abcd/2016/05/Livre blanc Autodesk-Bonnes Pratiques BIM-Revit-IFC.pdf