

Export avec Archicad 23 & 24



LES EXPORTS IFC DEPUIS ARCHICAD DOIVENT ÊTRE PRÉCIS. VOICI LES PRINCIPAUX RÉGLAGES ET LEURS EFFETS DANS L'IFC :

Cliquer sur l'un des boutons ci-dessous pour accéder à la section.

	Traducteu	Irs IFC	
Nom du Traducteur po	ur l'exportation :		
03 - Paramétrique (IFC	C4)		
Description :			
Exporte le modèle IFC IFC4. Cette Définition d des éléments paramétr	conformément à de vue modèle (I riques (dans la m	la Vue de transfert de DVM) vous permet de p <u>pesure du possible) po</u>	dessin partager ur
▼ Réglages			
Schéma IFC :		IFC4	0
Définition de vue modè	ile :	Design Transfer View	0
Nom de la DVM person	inalisée :		
Préréglages de conve	ersion :		
Filtre modèle :			
Tous les éléments	s 3D		.
Correspondance des ty	ypes : CHICAD 2.0 - IEC	×4	
		~~	·
Géomètrie extrud	le : lée paramètrique	(si possible)	
Correspondance des p	ropriétés :		
Standard IFC4			…
Conversion des donnée	es:	4	
Toutes les proprié	étés IFC et classi	fications	<u> </u>
Conversion des unités : Métrique (m) (CH	: (F)		
Metrique (m) (CH	r)		<u> </u>
			01
		Annuler	OK



RÉGLAGES "FILTRE MODÈLE"

Pour choisir avec précision les éléments à exporter dans l'IFC.





Systèmes et éléments de grille

O O O Filtre mod	dèle pour exportation IFC
Préréglages disponibles :	
Eléments de construction seulem	ent
Optimisé pour Géométrie de surf	ace
Optimisé pour Solibri	
Tous les éléments 3D	
Nouveau Reno	mmer Effacer 🔁
▼ Réglages	
Sélectionner éléments 3D à exp	porter
par fonction structurelle :	Tous les éléments
par domaine IFC	Tous
V IfcElement	
🔻 🔽 IfcBuildingElement	
V IfcBeam	
IfcBuildingElementP	roxy
IfcChimney	
V IfcColumn	
Sélectionner éléments 2D à exp	porter
Systèmes et éléments de grill	e (IfcGrid)
Lignes, Textes, Etiquettes, Ha	chures (IfcAnnotation)
Vues 2D des Portes/Fenêtres	
▶ Compatibilité	
▶ Traducteurs liés	
	Annuler OK





Dans Archicad

Dans l'IFC (Solibri)





Lignes, Textes, Etiquettes, Hachures





- BIMcollab ZOOM : Affichage des lignes uniquement
- Trimble Connect Dekstop : Affichage des lignes uniquement

Degré d'importance >>>>>>





Vue 2D des Portes / Fenêtres







RÉGLAGES "CONVERSION GÉOMÉTRIQUE"

La conversion géométrique est importante dans la collaboration en IFC. Elle définit les principes de la géométrie des éléments exportés.





Exporter uniquement les géométries qui participent à la détection de collision

	Conversion adométrique neur euror	tation IFO
	Conversion geometrique pour expor	tation IPC
Préréglages disponibles :		
Géomètrie BREP		
Géomètrie extrudée paramèt	rique (si possible)	
Optimisé pour AECOsim Build	ding Designer	
Optimisé pour Allplan Engine	ering	
Nouveau	Renommer	Effacer
▼ Réglages		
Conversion des éléments Al	RCHICAD	
Exporter uniquement les géor	métries qui participent à la détection de collisio	on 🗹
Exporter boîte englobante		
Exporter la géométrie des Pr	oduits Types IFC	
Exporter la géométrie brute o	des éléments	
Utiliser la géométrie BREP po	our tous les éléments (avec couleur actuelle)	
Eléments dans Opérations él	éments solides	Extrudé/par révolution
Eléments avec jonctions		Extrudé/par révolution sans jonctions
Dalles avec arêtes inclinées		Extrudé
Correspondance de la positio	on de l'entité lfcSite :	Origine du projet ARCHICAD
Eléments ARCHICAD hiérare	chiques	
Mur-rideau		Conserver hiérarchie
Escalier		Conserver hiérarchie
Garde-corps		Convertir en élément simple
Options d'exportation liées	au Schéma IFC	
Mode préservation de matéri	aux (IFC2x3 seulement)	Décomposer seulement si nécessaire
Composites et Profils comp	lexes	
Diviser en parties les élémen	ts de construction complexes	
▼ ✓ IfcBuildingElement		
V IfcBeam		
IfcBuildingElement	Proxy	
IfcChimney		
V IfcColumn		
IfcCovering		
IfcCurtainWall		
IfcDoor		
IfcFooting		
▶ Compatibilité		
Traducteurs liés		
		Annuler OK

Avec réglage

Les vides sont bien représentés sur le modèle. Les matériaux perdent leurs propriétés.

Sans réglage

Les vides sont exportés en tant que matériaux. Les matériaux gardent leur propriétés.







D MI	ur.0.1				
•	Matériau	Profil R	elations	Classification	•
Nom	1		Épaisseur		
Finiti	ion ext - Barda	age bois	20 mm		
Dive	rs – Vide		30 mm		
Bois	- Lattage		15 mm		
Isola	tion – Fibres d	le bois	200 mm		
Dive	rs – Vide pour	façade ventil	. 45 mm		
Finiti	ion int - Plaqu	e fibre-gypse	10 mm		







Exporter boîte englobante

Archicad®

0 0 🔵	Conversion géométrique pour expe	ortation IFC
Préréglages disponibles :		
Géomètrie BREP		
Géomètrie extrudée paramètriqu	e (si possible)	
Optimisé pour AECOsim Building	Designer	
Optimisé pour Allplan Engineerin	g	
Nouveau	Renommer	Effacer 🔁
▼ Réglages		
Conversion des éléments ARCH	HICAD	
Exporter uniquement les géomét	ries qui participent à la détection de colli	sion 🗌
Exporter boîte englobante		
Exporter la géométrie des Produ	its Types IFC	
Exporter la géométrie brute des	éléments	
Utiliser la géométrie BREP pour	tous les éléments (avec couleur actuelle)	
Eléments dans Opérations éléme	ents solides	Extrudé/par révolution
Eléments avec jonctions		Extrudé/par révolution sans jonctions
Dalles avec arêtes inclinées		Extrudé
Correspondance de la position d	e l'entité IfcSite :	Origine du projet ARCHICAD
Eléments ARCHICAD hiérarchio	ques	
Mur-rideau		Conserver hiérarchie
Mur-rideau Escalier		Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie
Mur-rideau Escalier Garde-corps		Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Convertir en élément simple
Mur-rideau Escalier Garde-corps Options d'exportation liées au	Schéma IFC	Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Convertir en élément simple
Mur-rideau Escalier Garde-corps Options d'exportation liées au Mode préservation de matériaux	Schéma IFC (IFC2x3 seulement)	Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Convertir en élément simple Décomposer seulement si nécessaire
Mur-rideau Escalier Garde-corps Options d'exportation liées au Mode préservation de matériaux Composites et Profils complex	Schéma IFC (IFC2x3 seulement) es	Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Convertir en élément simple Décomposer seulement si nécessaire
Mur-rideau Escalier Garde-corps Options d'exportation liées au Mode préservation de matériaux Composites et Profils complex Diviser en parties les éléments d	Schéma IFC (IFC2x3 seulement) es le construction complexes	Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Convertir en élément simple Décomposer seulement si nécessaire
Mur-rideau Escalier Garde-corps Options d'exportation liées au Mode préservation de matériaux Composites et Profils complex Diviser en parties les éléments d ♥	Schéma IFC (IFC2x3 seulement) es le construction complexes	Conserver hiérarchie Convertir en élément simple Décomposer seulement si nécessaire
Mur-rideau Escalier Garde-corps Options d'exportation liées au Mode préservation de matériaux Composites et Profils complex Diviser en parties les éléments d ♥	Schéma IFC (IFC2x3 seulement) es le construction complexes	Conserver hiérarchie Convertir en élément simple Décomposer seulement si nécessaire
Mur-rideau Escalier Garde-corps Options d'exportation liées au Mode préservation de matériaux Composites et Profils complex Diviser en parties les éléments d UrbalidingElement IfreGuidingElementPro: IfreColumn IfreColumn IfreColumn IfreCovering IfreCov	Schéma IFC (IFC2x3 seulement) es le construction complexes	Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Convertir en élément simple Décomposer seulement si nécessaire

Avec réglage

Exporte les dimensions de la boîte englobante des éléments sous l'entité lfcBoundaryBox.

<pre>h132- IfCLOALFLACEMENT(#137,#151); h132- ffCLOALFLACEMENT(#137,#151); h135- ffCCARTESIANFOINT(*4,#138685637),\$,)); h135- ffCCARTESIANFOINT(*4,#138685637),\$,)); h136- ffCCARTESIANFOINT(*1,4661388),2,8)); h136- ffCCARTESIANFOINT(*1,4661388),2,8)); h136- ffCCARTESIANFOINT(*1,4661388),2,8)); h136- ffCCARTESIANFOINT(*1,4661388),2,8)); h136- ffCCARTESIANFOINT(*1,4661388),2,8)); h137- ffCLARETON(*4,*,-1,*); h137- ffCLARETON(*4,*,-1,*); h137- ffCLARETON(*4,*,-1,*); h137- ffCLARETON(*4,*,-1,*); h137- ffCLARETON(*4,*,-1,*); h137- ffCLARETON(*4,*,-1,*); h138- ffCLARETON(*4,*,-1,*); h138- ffCLARETON(*4,*,-1,*); h139- ffCLARETON(*4,*,-1,*); h130- ffCLARE</pre>	• •	●
<pre>bls4 = fCCGENETIALCREPESEENTATIONCONTEXT('Body', Model',*,*,*,*,*,#83,\$,.MODEL_VIEW.,\$); bls5 = fCCARTESIANFOINT('8.28865166293,6.)); bls5 = fCCARTESIANFOINT('8.28865166293,6.)); bls6 = fCCARTESIANFOINT('8.28865166293,6.)); bls6 = fCCARTESIANFOINT('8.4, 0.3); bls6 = fCCARTESIANFOINT('8.4, 0.3); bls7 = fCCARTESIA</pre>	#152=	IFCLOCALPLACEMENT(#137,#151);
<pre>h156 = TCCARTESTANPOINT((-0.200865165023,0.)); 1168 = TCCARTESTANPOINT((-0.200865165023,0.)); 1168 = TCCARTESTANPOINT((2.5582461359,2.8)); 1169 = TCCARTESTANPOINT((2.6651881,2.9); 1169 = TCCARTESTANPOINT((2.6,0.)); 1173 = TCCARTESTANPOINT((2.6,0.)); 1173 = TCCARTESTANPOINT((2.6,0.)); 1174 = TCCARTESTANPOINT((0.6,0.)); 1176 = TCCCARTESTANTION((0.6,0.)); 1176 = TCCCARTESTANPOINT((0.6,0.)); 1176 = TCCCARTESTANPOINT((0.6,0.)</pre>	154=	IFCGEOMETRICREPRESENTATIONSUBCONTEXT('Body','Model',*,*,*,#83,\$,.MODEL_VIEW.,\$);
<pre>h135 = TCCARTESIANPOINT((a.208665166293, 0.)); h136 = TCCARTESIANPOINT((2.1086518041355, 2.8)); h137 = FCCARTESIANPOINT((2.14651804, 2.8)); h138 = FCCARTESIANPOINT((2.14651804, 2.8)); h137 = TCCARTESIANPOINT((a., -1, 0.8)); h138 = TCCARTESIANPOINT((a., -0.20865166293, 0.)); h138 = TCCARTESIANPOINT((a., -0.20865166293, 0.)); h139 = TCCARTESIANPOINT((a., -0.2085166293, 0.)); h139 = TCCARTESINSTAILONG(a.54, H030', VISAPOS1614', (#176)); h139 = TCCARTESINSTAILONG(a.54, H030', VISAPOS164', (#177, #212), \$); h139 = TCCARTESINSTAILONG(a., 1.); h139 = TCCARTESINCTION((a., a., 1.); h139 = TCCARTESINCTION((a., a., 2.)); h139 = TCCARTESINCTION((a., a., 2.)); h139 = TCCARTESINCTION((a., a., 2.)); h139 = TCCARTESINCTION((a., a., 2.)); h139 = TCCARTESINCTION((a.), a., 2.)); h139 = TCCARTESINCTION((a.), a., 2.)); h130 = TCCARTESINCTION((a.), a., 2.)); h131 = TCCARTESINCTION((a.), a., 2.)); h132 = TCCARTESINCTION((a.), b.); h133 = TCCARTESINCTION((a.), b.); h134 = TCCARTESINCTION((a.), b.); h135 = TCCARTESINCTION((a.), b.); h135 = TCCARTESINCTION((a.), b.); h136 = TCCCARTESINCTION((a.), b.); h137 = TCCARTESINCTION((a.), b.); h138 =</pre>	156=	IFCCARTESIANPOINT((-0.208865166293,0.));
<pre>hide= TCCARTESIANPOINT(12,5581441355,2,4); hide= TCCARTESIANPOINT(2,44613841,2,4); hide= TCCARTESIANPOINT(2,44613841,2,4); hide= TCCARTESIANPOINT(4,461,4613841,2,4); hide= TCCARTESIANPOINT(4,4,4,4,4); hide= TCCARTESIANPOINT(4,4,4,4,4); hide= TCCARTESIANPOINT(4,4,4,4,4); hide= TCCARTESIANPOINT(4,4,4,4,4); hide= TCCARTESIANPOINT(4,4,4,4,4); hide= TCCARTESIANPOINT(4,4,4,4,4); hide= TCCARTESIANPOINT(4,4,4,4,4,4); hide= TCCARTESIANPOINT(4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,</pre>	¥158=	IFCCARTESIANPOINT((0.208865166293,0.));
<pre>FIG2_TECCARTESIANFOINT(2.14663881,2.8); FIG2_TECCARTESIANFOINT(2.14663881,2.8); FIG3_TECCARTESIANFOINT(4.4663,881,2.8); FIG3_TECCARTESIANFOINT(4., -4.268653166233, 0.)); FIG3_TECCARTESIANFOINT(4., -0.268653166233, 0.)); FIG3_TECCARTESIANFOINT(4., -0.)); FIG3_TECCARTESIANFOINT(4., -0.)); FIG3_TECCARTESIANFOINT(4., 0.)); FIG3_TECCARTESIANFOINT(4., -0.)); FIG3_TECCARTESIANFOINT(4., -0.)); FIG3_TECCARTESIANFOINT(4., -2.7672932938, 2.26); FIG3_TECCARTESIANFOINT(4., -2.7672932938, 2.26); FIG3_TECCARTESIANFOINT(4., -0.)); FIG3_TECCARTESIANFOINT(4., -2.7672932938, 2.26); FIG3_TECCARTESIANFOINT(4., 0.)); FIG3_TECCARTESIANFOINT(4., 0.));</pre>	#160=	IFCCARTESIANPOINT((2.55834413359,2.8));
<pre>Plate TCPOIVLNE((#156,#158,#168,#162,#156); Plate TCPOINTURE((#156,#158,#168,#162,#162,#156); Plate TCPOINTURE((#156,#158,#168,#162,#162); Plate TCPOINTURE(#16,#16,#162,#162); Plate TCPOINTURE(#16,#16,#16,#16,#162); Plate TCPOINTURE(#16,#16,#16,#16,#16,#16,#16,#16,#16,#16,</pre>	#162=	IFCCARTESIANPOINT((2.140613801,2.8));
<pre>PlaGe TCARBITMANYCLOSOPROFILEDEF(.AREL., ', ', #166); PlaGe TCARBITMANYCLOSOPROFILEDEF(.AREL., ', ', #166); PlaTe TCARBITSIANFOINT(16, -6.)]; PlaTe TCARTESIANFOINT(16, -7.)]; PlaTe TCARTESIANFOINT(16, -6.)]; PlaTeCARTESIANFOINT(16, -6.)]; PlaTeCARTESIANFOIN</pre>	#164=	IFCPOLYLINE((#156,#158,#160,#162,#156));
<pre>PIAF= TFCOIRECTION((a,-1,a)); PIAF=TFCOIRECTION((a,-2,b)); PIAF=TFCOI</pre>	¥166=	IFCARBITRARYCLOSEDPROFILEDEF(.AREA.,'',#164);
<pre>Pla5= frCoIRECTION((-1, e, e, a)); Pla5= frCoIRECTION((-1, e, e, a)); Pla7= frCoIRECTION((-1, e, e, 28865166293, e, 1); Pla7= frCoIRECTION((e, e, e, a), e, a); Pla7= frCoIRECTION((e, e, e, a), e, a); Pla7= frCoIRECTION((e, e, e, a)); Pla7= frCoIRECTION((e, e, e, a)); Pla7= frCOIRECTION((e, e, e, a)); Pla7= frCOIRECTION((e, e, e, b)); Pla7= frCOIRECTION((e, e, e, b); Pla7= frCOIRECTION((e, e, b)); Pla7= frCOIRECTION((e, e, b)); Pla7=</pre>	#167=	IFCDIRECTION((0.,-1.,0.));
<pre>171= TFCCARTESTANFOINT(4, -4, -2, 28853166293, 6,);) 171= TFCCARTESTANFOINT(4, -4, -2, 28853166293, 6,);) 173= TFCCARTESTANFOINT(4, -4, -2, 28853166293, 6,);) 173= TFCCRTENDECARTESONITATION(45154, 1930, +1, 3, 1, 2, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4,</pre>	#169=	IFCDIRECTION((-1.,0.,0.));
<pre>173- IFCAXIS2PLACEMENTD(#17,#169,#167); 173- IFCAXIS2PLACEMENTD(#17,#169,#167); 173- IFCAXIS2PLACEMENTD(#17,#169,#173,#174,3.); 173- IFCAXIS2PLACEMENTD(#10,#173,#174,3.); 173- IFCAXIS2PLACEMENTD(#10,#174,#174,#174,4174,4174,4174,4174,4174</pre>	#171=	IFCCARTESIANPOINT((0.,-0.208865166293,0.));
<pre>174- FFCERECTION((0, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *,</pre>	#173=	IFCAXIS2PLACEMENT3D(#171,#169,#167);
<pre>1756 IFCEXTRUEDEAAEAOLOI(#166,#173,#174,3.); 1776 [CSAMEEMPERSENTIALOU(#155, Body', SuepSolid',(#176)); 1849 [CSAMEEMPERSENTIALOU(#155, Body', SuepSolid',(#177,#212),\$); 1849 [CSAMEEMPERSENTIALOU(#155, Body', SuepSolid',(#177,#212),\$); 1951 [CCANESTIANOBAT((#.a.,a.)); 1954 [CCANESTIANOBAT((#.a.,a.)); 1956 [CCANESTIANOBAT((#.a.,a.)); 1956 [CCANESTIANOBAT((#.a.,a.)); 1957 [CCANESTIANOBAT([#.a.,a.)]; 1957 [CCANESTIANOBAT([#.a.,a.]); 1957 [CCANESTIANOBAT([#.a.,a.]); 1957 [CCANESTIANOBAT([#.a.,a.]); 1958 [CCANESTIANOBAT([#.a.,a.]); 1958 [CCANESTIANOBAT([#.a.,a.]); 1957 [CCANESTIANOBAT([#.a.,a.]); 1958 [CCANESTIANOBAT([#.a.,a.]); 1958 [CCANESTIANOBAT([#.a.,a.]); 1958 [CCANESTIANOBAT([#.a.,b.]); 1958 [CCANESTIANOBAT([#.a.,b.]); 1959 [CCANESTIANOBAT([#.a.,b.]); 1959 [CCANESTIANOBAT([#.a.,b.]); 1950 [CCANESTIANOBAT([#.a.,b.]); 1950 [CCANESTIANOBAT([#.a.,b.]); 1951 [CCANESTIANOBAT([#.a.,b.]); 1955 [CCANESTIANOBAT([#.a.,b.]); 1955 [CCANESTIANOBAT([#.a.,b.]); 1955 [CCANESTIANOBAT([#.a.,b.]); 1956 [CCANESTIANOBAT([#.a.,b.]); 1957 [CCANESTIANOBAT([#.a.,b.]); 1958 [CCANESTIANOBAT([#.a.,b.]); 1950 [CCANESTIANOBAT([#.a.,b.]); 1950 [CCANESTIANOBAT([#.a.,b.]); 1950 [CCANESTIANOBAT([#.a.,b.]); 1950 [CCANESTIANOBAT([#.a.,b.]); 1951 [CCANESTIANOBAT([#</pre>	#174=	IFCDIRECTION((0.,0.,-1.));
<pre>P17/= ICCSNAPEREPRESENTATION(e1554, Body', 'Sweptballa', (#1/51); P17/= ICCSNAPEREPRESENTATION(e1554, Body', 'Sweptballa', (#1/51); P18/= IFCORECTION((1, , , , , , , , ,)); P18/= IFCORECTION((1, , , , , , , ,),)); P18/= IFCORECTION((2, , , , , , ,),)); P18/= IFCORECTION((2, , , , , , ,),)); P18/= IFCORECTION((2, , , , , ,),)); P19/= IFCCORECTION((2, , , , , ,),)); P19/= IFCCORECTION((2, , ,),),); P19/= IFCCORECTION((2, , ,),),); P19/= IFCCORECTION((2, ,),),); P19/= IFCCORECTION((2, ,),), 2, 7672929888, 2, 0); P28/= IFCCORECTION(CORECTION(2, ,),); P28/= IFCCORECTION(CORECTION(2,),); P28/= IFCCORECTION(CORECTION(2,),); P28/= IFCCORECTION(CORECTION(2,),); P28/= IFCCARECTSIANPOINT((2, 0,)); P28/= IFCCARECTSIANPOINT((2, 0, 0); P28/= IFCCARECTSIANPOINT((2, 0, 0); P2</pre>	#176=	IFCEXTRUDEDAREASOLID(#166,#173,#174,3.);
<pre>Pla4ICPRESENTALIQMA/ERASSIGNMENT(Murs = Ext\X2\00E9\X0\rightarrow ext,(#177,#212),\$); Pla5ICPRESENTALIGMA/ERASSIGNMENT(Murs = Ext\X2\00E9\X0\rightarrow ext,(#177,#212),\$); Pla5ICPATESIANFONT(6, 0, 0, 1); Pla5ICPATESIANFONT(6, 0, 0, 1); Pla5ICPATESIANFONT(6, 0, 0, 1); Pla5ICPATESIANFONT(6, 0, 0); Pla5ICPATESIANFONT(6, 0, 0, 1); Pla5ICPATESIANFONT(6, 0, 0, 0); Pla5ICPATESIANFONT(6, 0, 0, 1); Pla5ICPATESIANFONT(6, 0</pre>	#177=	IFCSHAPEREPRESENTATION(#154, 'Body', 'SweptSolid',(#176));
<pre>PIRP = FUCIREC IDM (1, *, *, *, *, *); PIRP = FUCIRECTION (4, *, *, *, *, *); PIRP = FUCIRECTION (4, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *,</pre>	184=	IFCPRESENTATIONLAYERASSIGNMENT('_Murs - Ext\X2\00E9\X0\rieurs',\$,(#177,#212),\$);
<pre>7139 - FUCINETIAN(0, *, *, *, *, *); 7139 - FUCINETIAN(0, *, *, *, *); 7136 - FUCINETIAN(0, *, *, *); 7136 - FUCINETIAN(0, *, *, *); 7137 - FUCINETIAN(0, *, *, *); 7137 - FUCINETIAN(0, *, *); 7137 - FUCINETIAN(0, *); 7139 - FUCINETIAN(0, *); 7139 - FUCINETIAN(0, *); 7138 - FUCINETIAN(0, *); 7238 - FUCINETIAN(0, *); 738 - FUCINETIAN(</pre>	#187=	IFC0IRECTION((1.,0.,0.));
/13:= //LCAR/ESIAMPUIN(10:,0:,0:,0:); /13:= //LCAR/ESIAMPUIN(10:,0:,0:,0:); /13:= //CAR/ESIAMPUIN(10:,1:439,4:83); /13:= //CCAR/ESIAMPUIN(10:,0:,0:,0:); /13:= //CCAR/ESIAMPUIN(10:,0:,0:,0:); /24:= //CCAR/ESIAMPUIN(10:,0:,0:,0:); /24:= //CCAR/ESIAMPUIN(10:,0:,0:); /24:= //CCAR/ESIAMPUIN(10:,0:,0:); /24:= //CCAR/ESIAMPUIN(10:,0:,0:); /24:= //CCAR/ESIAMPUIN(10:,0:,0:); /24:= //CCAR/ESIAMPUIN(10:,0:,0:); /24:= //CCAR/ESIAMPUIN(10:,0:,0:); /24:= //CCAR/ESIAMPUIN(10:,0:,0:); /24:= //CCAR/ESIAMPUIN(10:,0:,0:); /24:= //CCAR/ESIAMPUIN(10:,0:,0:); /// // // // // // // // // // // // //	F189=	IFCDIRECTION((0,,0.,1.));
<pre>FI3s = FCAALS/FLALEMEN130[F3],F389,F367; FI3s = FCAALS/FLALEMEN130[F3],F389,F367; FI3s = FCAALS/FLALEMESENTATIONCONTEXT(\$,'Plan',3,1.E-5,#193,#194); FI3s = FCACEMESENTATIONCONTEXT(`\$x', 'Plan',*,*,*,*,*196,\$, PLAN_VIEW.,\$); FI3s = FCAALSENTATIONCONTEXT(`\$x', 'Plan',*,*,*,*,*196,\$, PLAN_VIEW.,\$); FI3s = FCAALSENTATIONCONTEXT(`\$x', 'Boo', 'Boo', 'Boo', 'Action Context', (#281)); F28s = FCCAALSENTATIONCONTEXT(`\$x', 'Nodel',*,*,*,*,#83,\$,.MODEL_VIEW.,\$); F28s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,`); F28s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*); FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*); FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*); F28s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*); F28s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*); F28s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*); F28s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*); F30s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*); F30s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*,*); F30s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*,*); F30s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*,*,*); F30s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*,*); F30s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*,*); F30s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*,*,*); F30s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*,*,*); F30s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*,*,*,*); F30s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*,*,*,*); F30s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*,*,*,*); F30s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*,*,*,*); F30s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*,*,*,*); F30s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*,*,*,*); F30s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*,*,*,*,*); F30s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*,*,*,*); F30s = FCCAALSENTATIONT(`\$,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*</pre>	191=	IFCCARIESIANPOINT((0.,0.,0.));
Jame Frederic Law (encisus/Trencontext(s, 'plan', 3, 1, 6, 5, 913, 9194); 139- Frederic Mark (for Process Law) (for North (100, 1, 10	193=	IFCARIS2PLACEMENI30(#191,#189,#18/);
<pre>JISB = FCCARTESIANFOINT(16, 0, 1); JISB = FCCARTESIANFOINT(16, -2, 76728929086, 0, 1); JISB = FCCARTESIANFOINT(16, -2, 76728929086, 0, 1); JISB = FCCARTESIANFOINT(16, -2, 76728929086, 0, 1); ZB2 = FCCANTESIANFOINT(16, -2, 76728929086, 2, 0); ZB2 = FCCARTESIANFOINT(16, -2, 76728929086, 2, 0); ZB2 = FCCARTESIANFOINT(16, -2, 76728929086, 2, 0); ZB2 = FCCARTESIANFOINT(16, -0, 1); ZB6 = FCCARTESIANFOINT(16, -0, 1); ZB6 = FCCARTESIANFOINT(16, -0, 1);</pre>	F194=	IPCDIRECTION((0,,1.));
<pre>/ isRCVERVE_INAMEGRAFM.IA_AVMONDSAILSAL; BDS,L'AB', *,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*</pre>	196=	IFCGEUMEINICKEPKESENIAIIUNCUNIEXI(\$, 'Pian', 3, 1, 2=-5, #193, #194);
<pre>Jisp= IFCCAR(E)IAWODI(1(8,-2,-76/29/2988,-6,7); ZHE=IFCCAR(E)IAMODI(14)5,-2,76/29/2988,2,8); Z#2= IFCCAR(E)IAMODI(14)5,-2,76/29/2988,2,8); Z#2= IFCCAR(E)IA(IAMODI(14)5,-80,-4); Z#2= IFCCAR(E)IAWODI(1(8,-6,-1); Z#2= IFCCAR(E)IAWODI(14)Z; Z#2= IFCCAR(E)IAWODI(1</pre>	19/=	IFCGEWEIKIKEPKESEMIAIIUNSUBLUMIEKII BOX', Plan',*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*
292- ICCSHMPERERESENTATION(#197, "box," "boxnd:ngBox",(#201); 293- ICCSGMPERERESENTATION(#197, "box," "boxnd:ngBox",(#201); 2936- ICCCARTESIANPOINT((0, 6.)); 2936- ICCCARTESIANPOINT((0, 6.));	133=	IFCLARIESIANFULNI((0,,-2,/0/20929988,0,)); TECRANDINGROV(4400,-2,76720020000,-2,0);
/#2="Arxintrefressionalamites:// box - boundingbox //#2=//; 2255_IfCCOUNT(INCHERESSIONIINENIIGNNINCONTEXT('Axis', 'Model',*,*,*,#83,\$,.MODEL_VIEW.,\$); 2260_IFCCARTESIAMPOINT((3, 0,)); 2280_IFCCARTESIAMPOINT((3, 0,));	201	IFCBUUNDINGBUA(#199,3.,2.70720929906,2.67);
220- ITANAUNGIAIAAAAKINA AMANAUNAUNAUNAIKAI(AAIS , HUUEt ,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*,*	202=	ICASHATCHCFNESCHIAIIDH(#197, BOX', BOUNDINGBOX', (#201); TECCENDETDICBERENTITIONCUPENTITIANEL (#201);
2208 IFCCARTESIANCOINT((0,0.)); 2208 IFCCARTESIANPOINT((3.0.));	203-	ACCOUNT (INANGENERAL AND
	200=	
TIME TERMIN VIINETIWINE WINDIT	1200-	

Cette option n'est pas visible dans les viewer IFC (Solibri déduit ces dimensions, il ne les lit pas à partir de l'IFC). Elle peut servir pour des logiciels de calculs poussés.

() Attention : ce réglage augmente la taille du fichier IFC d'environ 4%.

Degré d'importance



page 8 / 31

Exporter la géométrie des Produits Types IFC

Conversion géométrique pour export	ation IFC
Préréglages disponibles :	
Géomètrie BREP	
Géomètrie extrudée paramètrique (si possible)	
Optimisé pour AECOsim Building Designer	
Optimisé pour Allplan Engineering	
Nouveau Renommer	Effacer
▼ Réglages	
Conversion des éléments ARCHICAD	
Exporter uniquement les géométries qui participent à la détection de collisio	n 🗆
Exporter boîte englobante	
Exporter la géométrie des Produits Types IFC	
Exporter la géométrie brute des éléments	
Utiliser la géométrie BREP pour tous les éléments (avec couleur actuelle)	
Eléments dans Opérations éléments solides	Extrudé/par révolution
Eléments avec jonctions	Extrudé/par révolution sans jonctions
Dalles avec arêtes inclinées	Extrudé
Correspondance de la position de l'entité lfcSite :	Origine du projet ARCHICAD
Eléments ARCHICAD hiérarchiques	
Mur-rideau	Conserver hiérarchie
Escalier	Conserver hiérarchie
Garde-corps	Convertir en élément simple
Options d'exportation liées au Schéma IFC	
Mode préservation de matériaux (IFC2x3 seulement)	Décomposer seulement si nécessaire
Composites et Profils complexes	
Diviser en parties les éléments de construction complexes	
V IfcBuildingElement	
V IfcBeam	
IfcBuildingElementProxy	
↓ IfcChimney	
IfcColumn	
V IfcCovering	
If Curtain Wall	
/ IfeEesting	
▶ Compatibilité	
▶ Traducteurs liés	
	Annuler OK

Avec réglage

Exporte une géométrie représentative des Produits Types IFC.



Cette option n'est pas visible dans les viewer IFC (Exemple ici dans un éditeur de texte).

 Attention : ce réglage est uniquement utilisé aux USA (requis pour la validation gouvernementale).

Degré d'importanceightarrow ightarrow ightarrow





Archicad®

Exporter la géométrie brute des éléments

0 0 0	Conversion géométrique pour expo	rtation IFC
Préréglages disponibles :		
Géomètrie BRER		
Géomètrie extrudée paramètriqu	e (si nossihle)	
Optimisé pour AECOsim Building	Designer	
Optimisé pour Allplan Engineerin	a	
opinines peer rinplan zingineerin		
Nouveau	Renommer	Effacer
▼ Réglages		
Conversion des éléments ARCH	licad	
Exporter uniquement les géométr	ies qui participent à la détection de collis	ion 🗌
Exporter boîte englobante		
Exporter la géométrie des Produ	ts Types IFC	
Exporter la géométrie brute des	éléments	
Utiliser la géométrie BREP pour t	ous les éléments (avec couleur actuelle)	
Eléments dans Opérations éléme	nts solides	Extrudé/par révolution
Eléments avec jonctions		Extrudé/par révolution sans jonctions
Dalles avec arêtes inclinées		Extrudé
Correspondance de la position d	e l'entité lfcSite :	Origine du projet ARCHICAD
Eléments ARCHICAD hiérarchio	ues	
Mur-rideau		Conserver hiérarchie
Escalier		Conserver hiérarchie
Garde-corps		Convertir en élément simple
Options d'exportation liées au	Schéma IFC	
Mode préservation de matériaux	(IFC2x3 seulement)	Décomposer seulement si nécessaire
Composites et Profils complexe	IS	
Diviser en parties les éléments d	e construction complexes	
▼ ✓ IfcBuildingElement		
V IfcBeam		
IfcBuildingElementProx	У	
IfcChimney		
V IfcColumn		
V IfcCovering		
V IfcCurtainWall		
V IfcDoor		
IfcFooting		
▶ Compatibilité		
Traducteurs liés		
		Annuler OK

Sans réglage

Les éléments qui comportent des ouvertures structurelles (par exemple une dalle) peu importe leur méthode d'exportation contiennent un élément séparé pour chaque ouverture.

Avec réglage

Les éléments qui comportent des ouvertures structurelles (par exemple une dalle) et exportés en BREP ne contiennent aucune géométrie séparée pour les ouvertures.









Utiliser la géométrie BREP pour tous les éléments

	Conversion géométrique pour ex	portation IFC
Préréglages disponibles :		
Géomètrie BREP		
Géomètrie extrudée paramètrique	e (si possible)	
Optimisé pour AECOsim Building	Designer	
Optimisé pour Allplan Engineerine	9	
Nouveau	Renommer	Effacer
▼ Réglages		
Conversion des éléments ARCH	IICAD	
Exporter uniquement les géométr	ies qui participent à la détection de co	Ilision 🗌
Exporter boîte englobante		
Exporter la géométrie des Produi	ts Types IFC	
Exporter la géométrie brute des e	éléments	
Utiliser la géométrie BREP pour t	ous les éléments (avec couleur actuel	le) 🗹
Eléments dans Opérations éléme	nts solides	BREP
Eléments avec jonctions		BREP
Dalles avec arêtes inclinées		BREP
Correspondance de la position de	e l'entité IfcSite :	Origine du projet ARCHICAD
Eléments ARCHICAD hiérarchiq	ues	
Mur-rideau		Conserver hiérarchie
Escalier		Conserver hiérarchie
Garde-corps		Convertir en élément simple
Options d'exportation liées au S	Schéma IFC	
Mode préservation de matériaux	(IFC2x3 seulement)	Décomposer seulement si nécessaire
Composites et Profils complexe	15	
Diviser en parties les éléments de	e construction complexes	
▼	у	
Compatibilité		
Traducteurs liés		
		Annuler OK

Archicad

BREP (avec réglage)

BREP (Boundary Representation) exporte la géométrie exacte de chaque élément en le décrivant par tous ses points dans l'espace. Les éléments deviennent fixes.

Extrudé / par révolution (sans réglage)

Chaque élément est exporté avec ses paramètres. Par exemple un mur sera décrit par son épaisseur, sa ligne de référence et sa hauteur. Les éléments restent paramétriques.



Que choisir ?

On choisira la méthode "Extrudé/par révolution" lorsque l'usage impose des analyses ou calculs structurels. Par exemple pour un ingénieur structures.

On choisira la méthode BREP dans la majorité des cas. Lorsque la maquette est utilisée comme référence de construction. Par exemple pour un ingénieur fluides (MEP).



Archicad[®]

Eléments dans Opérations éléments solides. 1/2

0 0 0	Conversion géométrique pour exp	ortation IFC
Préréglages disponibles :		
Géomètrie BREP		
Géomètrie extrudée paramètrique	e (si possible)	
Optimisé pour AECOsim Building	Designer	
Optimisé pour Allplan Engineerin	g	
Newson		5 //
Nouveau	Renommer	Effacer
▼ Réglages		
Conversion des éléments ARCH	IICAD	
Exporter uniquement les géométr	ies qui participent à la détection de colli	ision 🗌
Exporter boîte englobante		
Exporter la géométrie des Produi	ts Types IFC	
Exporter la géométrie brute des	éléments	
Utiliser la géométrie BREP pour t	ous les éléments (avec couleur actuelle)
Eléments dans Opérations éléme	nts solides	Extrudé/par révolution
Eléments avec jonctions		Extrudé/par révolution sans jonctions
Dalles avec arêtes inclinées		Extrudé
Correspondance de la position d	e l'entité lfcSite :	Origine du projet ARCHICAD
Eléments ARCHICAD hiérarchiq	ues	
Mur-rideau		Conserver hiérarchie
Escalier		Conserver hiérarchie
Garde-corps		Convertir en élément simple
Options d'exportation liées au	Schéma IFC	
Mode préservation de matériaux	(IFC2x3 seulement)	Décomposer seulement si nécessaire
Composites et Profils complexe	1S	
Diviser en parties les éléments d	e construction complexes	
▼ ✓ IfcBuildingElement		1
IfcBeam		
IfcBuildingElementProx	iy	
IfcChimney		
V IfcColumn		
J IfcCovering		
IfcCurtainWall		
V IfcDoor		
✓ IfcFooting		
▶ Compatibilité		
▶ Traducteurs liés		
F Haudeteurs lies		
		Annuler OK

Extrudé/par révolution

Les éléments qui contiennent des opérations d'éléments solides sont exportés avec leurs paramètres (ligne de référence, etc) et restent paramétriques (les propriétés des matériaux sont perdues).



Mur avant export, découpé par une dalle et une toiture.



Il est difficile d'illustrer ce réglage dans un viewer IFC. Voici le résultat lors d'un ré-import dans Archicad. L'élément est reconnu comme un mur et Archicad crée 2 objets qui symbolisent les découpes pour finalement recréer les opérations d'éléments solides.



Archicad[®]

Eléments dans Opérations éléments solides. 2/2

o o o o o o o	onversion géométrique pour expo	rtation IFC
Préréglages disponibles :		
Géomètrie RPEP		
Géomètrie extrudée paramètrique ((si nossihle)	
Optimisé pour AECOsim Building D		
Optimisé pour Allplan Engineering		
optimise pour risplan Engineering		
Nouveau	Renommer	Effacer 🔁
▼ Réglages		
Conversion des éléments ARCHIC	CAD	
Exporter uniquement les géométrie	s qui participent à la détection de collis	ion 🗌
Exporter boîte englobante		
Exporter la géométrie des Produits	Types IFC	
Exporter la géométrie brute des élé	éments	
Utiliser la géométrie BREP pour tou	us les éléments (avec couleur actuelle)	
Eléments dans Opérations élément	ts solides	Extrudé/par révolution
Eléments avec jonctions		Extrudé/par révolution sans jonctions
Dalles avec arêtes inclinées		Extrudé
Correspondance de la position de l	l'entité IfcSite :	Origine du projet ARCHICAD
Eléments ARCHICAD hiérarchique	es	
Mur-rideau		Conserver hiérarchie
Escalier		Conserver hiérarchie
Garde-corps		Convertir en élément simple
Options d'exportation liées au Sc	héma IFC	
Mode préservation de matériaux (II	FC2x3 seulement)	Décomposer seulement si nécessaire
Composites et Profils complexes		
Diviser en parties les éléments de	construction complexes	
V IfcBuildingElement		
IfcBeam		
IfcBuildingElementProxy		
V IfcChimney		
V IfcColumn		
IfcCovering		
IfcCurtainWall		
IfcDoor		
IfcFooting		
▶ Compatibilité		
▶ Traducteurs liés		
		Annuler OK

BREP

Les éléments qui contiennent des opérations d'éléments solides sont exportés avec leur géométrie exacte. Ils deviennent des éléments fixes.



Mur avant export, découpé par une dalle et une toiture.



Il est difficile d'illustrer ce réglage dans un viewer IFC, voici le résultat lors d'un ré-import dans Archicad. L'élément est transformé en objet ou en forme selon les réglages d'import et devient difficilement éditable.



page 14/31

Eléments avec jonctions. 1/2

000	Conversion géométrique pour expor	tation IFC
Préréglages disponibles :		
Géomètrie BREP		
Géomètrie extrudée paramètriq	ue (si possible)	
Optimisé pour AECOsim Buildin	g Designer	
Optimisé pour Allplan Engineeri	ing	
Nouveau	Renommer	Effacer
▼ Réglages		
Conversion des éléments ARC	CHICAD	
Exporter uniquement les géomé	tries qui participent à la détection de collisio	on 🗌
Exporter boîte englobante		
Exporter la géométrie des Prod	uits Types IFC	
Exporter la géométrie brute des	s éléments	
Utiliser la géométrie BREP pour	tous les éléments (avec couleur actuelle)	
Eléments dans Opérations élém	nents solides	Extrudé/par révolution
Eléments avec jonctions		Extrudé/par révolution sans jonctions 🔹 🔊
Dalles avec arêtes inclinées		Extrudé
Correspondance de la position	de l'entité IfcSite :	Origine du projet ARCHICAD
Eléments ARCHICAD hiérarch	iques	
Mur-rideau		Conserver hiérarchie
Mur-rideau Escalier		Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie
Mur-rideau Escalier Garde-corps		Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Convertir en élément simple
Mur-rideau Escalier Garde-corps Options d'exportation liées au	I Schéma IFC	Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Convertir en élément simple
Mur-rideau Escalier Garde-corps Options d'exportation liées au Mode préservation de matériau	I Schéma IFC X (IFC2x3 seulement)	Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Convertir en élément simple Décomposer seulement si nécessaire
Mur-rideau Escalier Garde-corps Options d'exportation liées au Mode préservation de matériau Composites et Profils comple:	i Schéma IFC x (IFC2x3 seulement) xes	Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Convertir en élément simple Décomposer seulement si nécessaire
Mur-rideau Escalier Garde-corps Options d'exportation liées au Mode préservation de matériau Composites et Profils comple: Diviser en parties les éléments	I Schéma IFC x (IFC2x3 seulement) xes de construction complexes	Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Convertir en élément simple Décomposer seulement si nécessaire
Mur-rideau Escalier Garde-corps Options d'exportation liées au Mode préservation de matériau Composites et Profils complex Diviser en parties les éléments V (TreBuildingElement) (TreBuildingElementPro (TreBuildingElementPro (TreChimney) (TreChimney) (TreChimney) (TreChimney)	i Schéma IFC x (IFC2x3 seulement) xes de construction complexes	Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Convertir en élément simple Décomposer seulement si nécessaire
Mur-rideau Escalier Garde-corps Options d'exportation liées au Mode préservation de matériau Composites et Profils complex Diviser en parties les éléments V V ItrBuildingElement ItrBuildingElementPro V ItrCbuing ItrCchinney ItrCchinney ItrCcourain V ItrCcourain V ItrCoor	I Schéma IFC x (IFC2x3 seulement) xes de construction complexes	Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Convertir en élément simple Décomposer seulement si nécessaire
Mur-rideau Escalier Garde-corps Options d'exportation liées au Mode préservation de matériau Composites et Profils comple: Diviser en parties les éléments V // IfcBuildingElement // IfcBuildingElementPro // IfcBuildingElementPro // IfcColumn // IfcColumn // IfcCovering // IfcCovering	I Schéma IFC X (IFC2x3 seulement) xes de construction complexes	Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Convertir en élément simple Décomposer seulement si nécessaire
Mur-rideau Escalier Garde-corps Options d'exportation liées au Mode préservation de matériau Composites et Profils complex Diviser en parties les éléments V ItcBuildingElement ItcBuildingElementPro ItcColumn ItcColumn ItcCovering ItcCovering ItcCovering ItcCovering ItcCovering ItcCovering ItcCortainWall ItcCortainWall ItcCortainWall ItcCoortain ItcCortainWall	J Schéma IFC x (IFC2x3 seulement) xes de construction complexes	Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Convertir en élément simple Décomposer seulement si nécessaire

Extrudé/par révolution

Les éléments qui contiennent des jonctions (par exemple deux murs) sont exportés avec leurs jonctions basées sur la priorité des matériaux.



Deux murs joints avant export

Dans l'IFC les découpes sont bien exportées



Exemple de ré-import dans Archicad, le logiciel crée des objets pour les têtes de murs car les paramètres des matériaux sont perdus.





Eléments avec jonctions. 2/2

0 0 0	Conversion géométrique pour expor	rtation IFC
Préréglages disponibles :		
Géomètrie BREP		
Géomètrie extrudée paramètriqu	ue (si possible)	
Optimisé pour AECOsim Building	g Designer	
Optimisé pour Allplan Engineerir	ng	
Nouveau	Renommer	Effacer
▼ Réglages		
Conversion des éléments ARC	HICAD	
Exporter uniquement les géomét	tries qui participent à la détection de collisi	ion 🗌
Exporter boîte englobante		
Exporter la géométrie des Produ	uits Types IFC	
Exporter la géométrie brute des	éléments	
Utiliser la géométrie BREP pour	tous les éléments (avec couleur actuelle)	
Eléments dans Opérations éléme	ents solides	Extrudé/par révolution
Eléments avec jonctions		Extrudé/par révolution sans jonctions
Dalles avec arêtes inclinées		Extrudé
Correspondance de la position o	de l'entité IfcSite :	Origine du projet ARCHICAD
Eléments ARCHICAD hiérarchi	ques	
Mur-rideau		Conserver hiérarchie
Escalier		Conserver hiérarchie
Garde-corps		Convertir en élément simple
Options d'exportation liées au	Schéma IFC	
Mode préservation de matériaux	(IFC2x3 seulement)	Décomposer seulement si nécessaire
Composites et Profils complex	es	
Diviser en parties les éléments o	de construction complexes	
▼ 🗸 IfcBuildingElement		1
IfcBeam		
IfcBuildingElementPro	ху	
V IfcChimney		
V IfcColumn		
IfcCovering		
V IfcCurtainWall		
V IfcDoor		
IfcFooting		
▶ Compatibilité		
▶ Traducteurs liés		
P ITaducteura nea		

Extrudé/par révolution sans jonctions

Les éléments qui contiennent des jonctions (par exemple deux murs) sont exportés sans leurs jonctions.



Deux murs joints avant export



Dans l'IFC les éléments contiennent uniquement l'information que les lignes de références se touchent (le viewer créé le raccord). Les propriétés des matériaux sont conservées. En cas de ré-import dans Archicad, le logiciel recrée les murs composites et crée les raccords automatiquement.

BREP

Les éléments sont exportés avec leur géométrie exacte mais deviennent fixes. Les propriétés des matériaux sont perdues.





Dalles avec arêtes inclinées

Archicad®

0 0 •	Conversion géométrique pour expor	tation IFC
Préréglages disponibles :		
Géomètrie BREP		
Géomètrie extrudée paramètriq	ue (si possible)	
Optimisé pour AECOsim Buildin	g Designer	
Optimisé pour Allplan Engineeri	ing	
Nouveau	Renommer	Effacer
▼ Réglages		
Conversion des éléments ARC	CHICAD	
Exporter uniquement les géomé	tries qui participent à la détection de collisie	on 🗖
Exporter boîte englobante		
Exporter la géométrie des Prod	uits Types IFC	
Exporter la géométrie brute des	s éléments	
Utiliser la géométrie BREP pour	tous les éléments (avec couleur actuelle)	
Eléments dans Opérations élém	nents solides	Extrudé/par révolution
Eléments avec jonctions		Extrudé/par révolution sans jonctions
Dalles avec arêtes inclinées		Extrudé 📀
Correspondance de la position	de l'entité IfcSite :	Origine du projet ARCHICAD
Eléments ARCHICAD hiérarch	iques	
Mur-rideau		Conserver hiérarchie
Escalier		Conserver hiérarchie
Garde-corps		Convertir en élément simple
Options d'exportation liées au	I Schéma IFC	
Mode préservation de matériau	x (IFC2x3 seulement)	Décomposer seulement si nécessaire
Composites et Profils comple	xes	
Composites et Profils comple: Diviser en parties les éléments	xes de construction complexes	
Composites et Profils comple: Diviser en parties les éléments	xes de construction complexes oxy	
Composites et Profils complex Diviser en parties les éléments V L'It-BuildingElement H'E-BuildingElementPro H'E-Colimney H'E-Column H'E-Column H'E-Covring H'E-Covring H'E-Covring H'E-Covring H'E-Covring H'E-Covring H'E-Covring H'E-Covring H'E-Covring H'E-Covring	xes de construction complexes oxy	



Dalle dans Archicad avant export. Une arête est inclinée à 45°

Extrudé

Les éventuelles arêtes inclinées des dalles sont supprimées. Les propriétés des matériaux sont conservées.



BREP

La dalle est exportée avec sa géométrie exacte. Les propriétés des matériaux sont perdues.





Mode préservation de matériaux

Archicad

	Conversion géométrique pour evr		
	Conversion geometrique pour exp	Jortation Inc	
Preregiages disponibles :			
Géomètrie BREP			
Géomètrie extrudée paramèti	rique (si possible)		
Optimisé pour AECOsim Build	ding Designer		
Optimisé pour Allplan Engine	ering		
Nouveau	Renommer	Effacer	Ð
▼ Réglages			
Conversion des éléments A	RCHICAD		
Exporter uniquement les géor	métries qui participent à la détection de col	lision 🗌	
Exporter boîte englobante			
Exporter la géométrie des Pr	oduits Types IFC		
Exporter la géométrie brute o	des éléments		
Utiliser la géométrie BREP po	our tous les éléments (avec couleur actuelle	e)	
Eléments dans Opérations él	éments solides	Extrudé/par révolution	
Eléments avec jonctions		Extrudé/par révolution sans jonction	ſS
Dalles avec arêtes inclinées		Extrudé	
Correspondance de la positio	on de l'entité IfcSite :	Origine du projet ARCHICAD	>
Eléments ARCHICAD hiérar	chiques		
Mur-rideau		Conserver hiérarchie	>
Escalier		Conserver hiérarchie	
Garde-corps		Convertir en élément simple	
Options d'exportation liées	au Schéma IFC		
Mode préservation de matéri	aux (IFC2x3 seulement)	Décomposer seulement si nécessair	e 🔉
Composites et Profils comp	lexes		
Diviser en parties les élémen	ts de construction complexes		
▼ ✓ IfcBuildingElement			
V IfcBeam			- 1
IfcBuildingElement	Proxy		- 1
V IfcChimney			
V IfcColumn			
IfcCovering			
V IfcCurtainWall			
V IfcDoor			
IfcFooting			
▶ Compatibilité			
▶ Traducteurs liés			
		Annuler	ж

Décomposer seulement si nécessaire pour préserver les matériaux

Les éléments avec une géométrie complexe (par exemple inclinée) s'exportent en parties d'éléments de construction pour conserver les paramètres des matériaux.

Ne jamais décomposer les élèments, la préservation n'est pas garantie

Les éléments s'exportent tous en éléments individuels. Les paramètres des matériaux pour les éléments complexes sont perdus.

Décomposer tout en parties d'élèments, préserver les matériaux

Les éléments s'exportent toujours en parties d'éléments de construction, les paramètres et propriétés des matériaux sont toujours conservés.





① Attention : ce réglage n'est nécessaire que pour des raison de compatibilité avec l'IFC 2x3. L'IFC 4 garde toujours les propriétés des matériaux. Si il est nécessaire de décomposer les couches en IFC 4, il faut utiliser le réglage suivant.



Diviser en parties les éléments de construction complexes

Archicad[®]

	Conversion géométrique pour expo	ortation IFC	
Préréglages disponibles :			
Géomètrie BREP			
Géomètrie extrudée paramètrique	e (si possible)		
Optimisé pour AECOsim Building	Designer		
Optimisé pour Allplan Engineering	3		
Nouveau	Renommer	Effacer	•
▼ Réglages			
Conversion des éléments ARCH	ICAD		
Exporter uniquement les géométri	ies qui participent à la détection de collis	sion 🗌	
Exporter boîte englobante			
Exporter la géométrie des Produit	ts Types IFC		
Exporter la géométrie brute des é	éléments		
Utiliser la géométrie BREP pour to	ous les éléments (avec couleur actuelle)		
Eléments dans Opérations élémen	nts solides	Extrudé/par révolution	
Eléments avec jonctions		Extrudé/par révolution sans jo	onctions
Dalles avec arêtes inclinées		Extrudé	
Correspondance de la position de	e l'entité lfcSite :	Origine du projet ARCHICAD	>
Eléments ARCHICAD hiérarchiq	ues		
Mur-rideau		Conserver hiérarchie	>
Escalier		Conserver hiérarchie	
Garde-corps		Convertir en élément simple	
Options d'exportation liées au S	Schéma IFC		
Mode préservation de matériaux	(IFC2x3 seulement)	Non approprié	
Composites et Profils complexe	s		
Diviser en parties les éléments de	e construction complexes		
▼ If trebuilding:lement ✓ If trebuilding:lementProx ✓	y		
▶ Compatibilité			
▶ Traducteurs liés			
		Annuler	ОК

Avec réglage

Les éléments (par ex : un mur) sont exportés comme des éléments conteneurs sans géométrie. Les différentes couches fourniront la géométrie. Les paramètres des matériaux sont conservés dans tous les cas ainsi que les couleurs de chaque matériau. Il est possible en dessous de cocher les entités IFC concernées par ce réglage

Sans réglage

Les éléments (par ex : un mur) sont exportés comme des éléments uniques avec une seule couleur. Les paramètres des matériaux ne sont conservés que sous certaines conditions (uniquement si l'élément n'a pas de relation avec un autre).







RÉGLAGES "CONVERSION DES DONNÉES"

Pour choisir les données non-géométriques à exporter dans la maquette IFC.





Classifications

Conversion des données pour	r exportation IFC
Préréglages disponibles :	
Quantités	
Toutes les données BIM	
Toutes les données dérivées	
Toutes les propriétés IFC et classifications	
Nouveau Renommer	Effacer
▼ Réglages	
Sélectionner les données ARCHICAD à exporte	er:
Classifications	
Propriétés des éléments	
Propriétés des matériaux de construction	
Paramètres des éléments	
Paramètres des composants	
Paramètres des Portes/Fenêtres	
Catégories de Zone	
Exporter Proprietes IFC :	
 Toutes les propriétés IFC 	
Seulement les propriétés définies par la corre traducteur sélectionné)	spondances des propriétés (pour le
Sélectionner les données ARCHICAD à exporte	er :
Quantités de base IFC	
Confinements d'espaces IFC (IfcSpace Containement)	Filtrer confinements d'espaces
Limites d'espaces IFC (IfcRelSpaceBoundary)	
▶ Compatibilité	
▶ Traducteurs liés	
	Annuler OK

Classifications

En cochant l'option, les classifications des éléments sont exportées comme références de classification IFC.



() Attention : tous les systèmes de classification utilisés sont exportés.

Degré d'importance



Propriétés des éléments

O O O Conve	rsion des données p	our exportation IFC	
Préréglages disponible	s:		
Quantités			
Toutes les données BI	vi		
Toutes les données dé	rivées		
Toutes les propriétés II	FC et classifications		
Nouveau	Renommer	Effacer	Đ
▼ Réglages			
Sélectionner les donn	nées ARCHICAD à expo	rter :	
Classifications			
Propriétés des élér	ments	Tout	>
Propriétés des mat	tériaux de construction		
Paramètres des élé	éments		
Paramètres des co	mposants		
Paramètres des Po	rtes/Fenêtres		
Catégories de Zon	e		
Exporter Propriétés II	FC :		
 Toutes les propriété 	és IFC		
Seulement les prop traducteur sélection	riétés définies par la co nné)	rrespondances des proj	priétés (pour le
Sélectionner les donn	ées ARCHICAD à expo	rter :	
Quantités de base l	FC		
Confinements d'esp Containement)	aces IFC (IfcSpace	Filtrer confinements	d'espaces
Limites d'espaces I	FC (IfcRelSpaceBounda	ry)	
Compatibilité			
▶ Traducteurs liés			
		Annuler	ОК

En cochant l'option, les propriétés des éléments sont exportées comme propriétés IFC. Seules les propriétés ayant une valeur seront exportées.

٢.		Nombre de briques (Formu	le)	
	e	Type de brique et dimens	Standard - 290 mm × 100 mm × 190 mm	
	e	Largeur Brique	<formule></formule>	
	e	Longueur Brique	<formule></formule>	Ħ
	e	Hauteur Brique	<formule></formule>	Ħ
	e	Epaisseur Mortier	0.010	
	e	Volume brique	<formule></formule>	Ħ
	e	Nombre de briques	<formule></formule>	Ē
r.		Coût de la structure (Forme	ule)	
	e	Prix au m3	100.00	
	e	Coût total du volume	<formule></formule>	Ē
r.		Description du produit (For	mule)	
	e	ID dynamique par classifi	<formule></formule>	Ē
r.		Données générales de surf	aces (Pour export)	
	°,	Surface supérieure	5.71	
	e	Surface latérale (Texture)	<formule ne="" pouvant="" évaluée="" être=""></formule>	
	e	Surface latérale	13.67	
	e	Surface inférieure	5.71	
	e	Surface extérieure (Textu	Enduit - Crépis	
	e	Surface extérieure nette	40.00	
	e	Surface intérieure (Textur	Enduit - Plâtre	
	e	Surface intérieure nette	40.00	

 Données générales de su 	Infaces (Pour export) Limites spatiales
ropriété	Valeur
urface extérieure nette	40.00 m2
urface inférieure	5.71 m2
urface intérieure nette	40.00 m2
urface latérale	13.67 m2
urface supérieure	5.71 m2







En cochant l'option, les propriétés des matériaux de construction sont exportées comme propriétés IFC.

- En IFC 2x3, les propriétés sont associées aux éléments IFC.
- En IFC 4, les propriétés sont associées aux matériaux IFC.

Brique terre-cuite (extérieur).ThermalConductivity

) INFO		$\langle \cdot \cdot \rangle$	r 🤏 🕀 🖨			Mat	ériaux de cor	nstruction			
3 Mur.0.1				ID	Nom	Priorité	< Nom:				Edita
4 AC Deat Descention And Disaring Advanced Dea	Bash Commenterflow	Concerned and	Dent WellCommen		Acier		Brique	terre-cuite (extérieur)			
AC_PSet_RenovationAndPhasing Material Prop	erties Pset_ConcreteEleme	antGeneral	Pset_wallCommon		Acier inoxydable Aluminium						
ropriété	Valeur				Armature de cloison		▼ Stru	cture et apparence			
.omponent 3.Brique terre-cuite (extérieur).Catégorie	Terre-cuite				Asphalte			22			U 143
Component 3.Brique terre-cuite (exterieur).Description	Marque : Thermomur				Bois - Lattage			Briques terre cuite (exté	frieur)	· · ·	
.omponent 3.Brique terre-cuite (extérieur).Embodied Carbon	0.36 (kgCO ₂ /kg)				Bois - Liteaux			221			9-110
omponent 3.Brique terre-cuite (extérieur).Embodied Energy	4.5 (MJ/kg)				Bois aggloméré	_	Orienta	tion Hachure :	Origine proj	let	
Component 3.Brique terre-cuite (extérieur).ID					Bois aggiomere 2 Bois contreplaqué		Remaro les pro	ue : L'orientation des hachur fils complexes	res n'est disponi	ible que pour les	s composi
omponent 3.Brique terre-cuite (extérieur).Manufacturer					Bois contreplaqué 2					8	
Component 3.Brique terre-cuite (extérieur).MassDensity	960				Bois lamellé-collé		「「」「「」」「」」	Brique - Terre-cuite		齧∞,	
Component 3.Brique terre-cuite (extérieur).Masse volumique	1'900				Bois massif			_		<u> </u>	
omponent 3.Brique terre-cuite (extérieur).Name	Brique terre-cuite (extérieur)				Bois massif 2		Priorité	d'intersection :			72
omponent 3.Brique terre-cuite (extérieur).Nom	Brique standard				Bois OSB Bois OSB 2			Fi	aible		Fort
Component 3.Brique terre-cuite (extérieur).Participates in Collision	n D Vrai				Bois équarri		▼ Clas	sification et Propriétés			
omponent 3.Brique terre-cuite (extérieur).Porosité	0.5				Bois équarri 2			Classifications			
Component 3.Brique terre-cuite (extérieur).SpecificHeatCapacity	920				Brique alvéolées (Gd Echelle)			Classification ARCHICAD.	Brique terre-ci	uite	
omponent 3.Brique terre-cuite (extérieur).ThermalConductivity	0.216				Brique alvéolées ou Mono mur			Description	0		
Component 4. Finition int - Crépis. Description					Brique ciment (extérieur) Brique ciment (intérieur)			Participe à la détection d		2	
component 4.Finition int - Crépis.Embodied Carbon	0.09 (kgCO ₂ /kg)				Brique de finition		v	Généralités (Matériaux)			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				Brique silico-calcaire ou BKS		5	□ Nom	Brique standa	rd	
					Brique terre-cuite (extérieur)		5	 Catégorie 	Terre-cuite		
-C 2v3 (Solibri)					Brique terre-cuite (intérieur)		2	Description	Marque : Then	momur	
					Béton			Porosité	0.500		
					Béton armé (Apparent)			 Masse volumique 	1900.000		
					Beton arme (Banche)			Propriétés physiques			
Building Element Dest				io di la	Béton cellulaire		-	Charger depuis le catalog	Ouvrir catalog	ue	
Building Element Part					Béton maigre			Conductivité thermique	0.216	W/mK	
Summary	cation Ma	terial	Clashe	s	Béton préfabriqué			Densité	960.000	kg/m3	
connery 20			oldonio		Caoutchouc			Capacité calorifique	920.000	J/kgK	
Propriété		Valeur			Chape ciment			Energie grise	4.500	MJ/kg	
Brique terre-cuite (extérieur).Catégor	ie	Terre-cui	te		Cloison - Carreaux de plâtre			Empreinte carbone	0.360	KgCO ₂ /Kg	
Brique terre-cuite (extérieur).Descrip	tion					Effacer				Annuler	OK
Brique terre-cuite (extérieur).Descrip	tion	Marque :	Thermomur								
Brique terre-cuite (extérieur).Embodi	ed Carbon	0.36 (kgC	CO ₂ /kg)								
Brique terre-cuite (extérieur).Embodi	ed Energy	4.5 (MJ/k	g)								
Brique terre-cuite (extérieur).ID											
Brique terre-cuite (extérieur).Manufa	cturer										
Brique terre-cuite (extérieur).MassDe	nsity	960									
Brique terre-cuite (extérieur).Masse	olumique	1900									
Brique terre-cuite (extérieur).Nom		Brique sta	andard								
Brique terre-cuite (extérieur).Particip	ates in Collision Detection	True							De	aró d'ima	ortona
Brique terre-cuite (extérieur).Porosité		0.5							De	Ris a mpbo	JITANCE
		0.0									

0.216



IFC 4 (BIM collab Zoom)



Propriétés des éléments

000	Conversion des données pour e	exportation IFC
Préréglages di	sponibles :	
Quantités		
Toutes les dor	nées BIM	
Toutes les dor	nnées dérivées	
Toutes les pro	priétés IFC et classifications	
Nouveau	Renommer	Effacer
▼ Réglages		
Sélectionner	les données ARCHICAD à exporter :	
Classificat	tions	
Propriétés	des éléments	
Propriétés	des matériaux de construction	
M Paramètre	s des éléments To	ut 🔊
Paramètre	s des composants	
Paramètre	s des Portes/Fenêtres	
Catégorie	s de Zone	
Exporter Prop Toutes les Seulement traducteur	priétés IFC : propriétés IFC les propriétés définies par la corresp sélectionné)	ondances des propriétés (pour le
Sélectionner	les données ARCHICAD à exporter :	
Quantités	de base IFC	
Confineme Containem	nts d'espaces IFC (IfcSpace	trer confinements d'espaces
Limites d'e	spaces IFC (IfcRelSpaceBoundary)	
▶ Compatibi	lité	
▶ Traducteu	rs liés	
		Annuler OK

En cochant l'option, les paramètres des éléments Archicad seront exportés et convertis en "Quantités IFC" et "Propriétés IFC". Il est possible de choisir d'exporter tous les paramètres ou seulement les paramètres de type quantités ou ceux de type propriétés.

			-		
•	ArchiCADProperties	ArchiCADQuantities		Pset_WallCommon	
Propriét	é	Valeur			
Altitude	de Etage 1	-2.93 m			10
Altitude	de Toiture	-5.73 m			
Altitude	à Zéro du Projet	-130 mm			- 18
Altitude	à niveau de la mer	422.87 m			
Altitude	à étage lié/étage d'implantation	-130 mm			
Décalag	e supérieur	-130 mm			
Décalag	e étage d'implantation	-130 mm			
Epaisse	ur	400 mm			
Epaisse	ur couche d'air	0 mm			
Epaisse	ur couche isolation	200 mm			
Epaisse	ur de couche de mur sur face extéri	eure 10 mm			
Epaisse	ur de couche de mur sur face intérie	ure 10 mm			
Epaisse	ur du Mur à la fin	400 mm			
Hauteur		2.80 m			
Hauteur	de couche de mur maximum sur fa	ce extéri 2.80 m			
Hauteur	de couche de mur maximum sur fa	ce intérie 2.80 m			
Hauteur	de couche de mur minimum sur fai	e extérie 2.80 m			
Hauteur	de couche de mur minimum sur fai	e intérie 2.80 m			
Hauteur	maximum du Mur	2.80 m			
Hauteur	minimum du Mur	2.80 m			
Largeur		400 mm			
Largeur	totale des Fenêtres	0 mm			
Largeur	totale des Portes	0 mm			
Longueu	ir 3D	14.29 m			

•	ArchiCADProperties Ar	hiCADQuantities Pset_WallCommon				
Propriété		Valeur				
ID Elém	ent	MUR_EXT-001				
Afficher	sur filtre de rénovation	Tous les filtres approprié	5			
Angle d'	inclinaison	90 °				
Angle d'	inclinaison externe de mur	90 °				
Angle d'	inclinaison interne de mur	90 °				
Calque		_Murs – Extérieurs				
Changen	nents liés					
Classifica	ation ARCHICAD - 22	Mur				
Complex	kité de mur	Droit				
Emplace	ment de ligne de référence	Centre d'âme	Centre d'âme			
Etage su	périeur lié	Propre étage + 1 (1er ét	age)			
Etage su	périeur lié absolu	1er étage				
Etage su	périeur lié relatif	Propre étage + 1				
Etat de r	rénovation	Existant				
Fonction	structurelle	Elément porteur				
ID IFC AF	CHICAD	08C3\$x1655IQhlScA9t2J	с			
ID IFC ex	kterne					
ID de Pa	rent	MUR_EXT-001				
ID uniqu	e	08303FFB-0461-4549-	AAEF-726289DC24CC			
Identifia	nt principal de Lien					
Lien et l	D d'élément	MUR_EXT-001				
Matériau	de construction / Composite / Profil / Hac	n 1.1 - Mur ext Brique T	C + Isolation périphérique			
Matériau	ix de construction (Tous)	Finition ext - Crépis; Isola	tion – Polystyrène expansé;			
Mur Con	nposite	1.1 - Mur ext Brique T	C + Isolation périphérique			

() Attention : N'exportez ces informations que si vous êtes certain que l'application qui reçoit l'IFC est capable de les lire. Le poids du fichier IFC augmente considérablement.





Paramètres des composants

000	Conversion des données	pour exportation IFC	
Préréglages dis	ponibles :		
Quantités			
Toutes les donr	nées BIM		
Toutes les donn	nées dérivées		
Toutes les prop	oriétés IFC et classifications		
Nouveau	Renommer	Effacer	•
▼ Réglages			
Sélectionner le	es données ARCHICAD à exp	oorter :	
Classificati	ions		
Propriétés	des éléments		
Propriétés	des matériaux de constructio	n	
Paramètres	s des éléments		
Paramètres	s des composants	Tout	>
Paramètres	a des Portes/Fenêtres		
Catégories	de Zone		
Exporter Prop O Toutes les p	riétés IFC : propriétés IFC		
Seulement I traducteur s	les propriétés définies par la c sélectionné)	orrespondances des pro	priétés (pour le
Sélectionner le	es données ARCHICAD à exp	oorter :	
Quantités d	e base IFC		
Confinement Containeme	its d'espaces IFC (IfcSpace ent)	Filtrer confinements	d'espaces
Limites d'es	paces IFC (IfcRelSpaceBound	ary)	
▶ Compatibili	ité		
Fraducteur	rs liés		
		Annuler	ОК

En cochant l'option, les paramètres des composants des structures composites ou des profils complexes seront exportés et convertis en "Quantités IFC" et "Propriétés IFC". Il est possible de choisir d'exporter tous les paramètres ou seulement les paramètres de type quantités ou ceux de type propriétés.

	C	(C		Beet Well Comment
•	Component Properties	Comp	onent Quantities	Pset_WallCommon
Propriét	é		Valeur	
Compor	nent 1.Epaisseur couche		10 mm	
Compor	nent 1.Hauteur de composant recta	ngulaire	2.80 m	
Compor	nent 1.Largeur de composant rectar	ngulaire	10 mm	
Compor	nent 1.Masse		639.993	
Compor	nent 1.Surface de coupe transversal	e de com	0.03 m2	
Compor	nent 1.Surface projetée de composa	nt/couche	40.00 m2	
Compor	nent 1.Volume de couche/composar	nt	400 I	
Compor	nent 2.Epaisseur couche		200 mm	
Compor	nent 2.Hauteur de composant rectai	ngulaire	2.80 m	
Compor	nent 2.Largeur de composant rectar	igulaire	200 mm	
Compor	nent 2.Masse		199.998	
Compor	nent 2.Surface de coupe transversal	e de com	0.56 m2	
Compor	nent 2.Surface projetée de composa	int/couche	40.00 m2	
Compor	nent 2.Volume de couche/composar	nt	8.00 m3	
Compor	nent 3.Epaisseur couche		180 mm	
Compor	nent 3.Hauteur de composant rectai	ngulaire	2.80 m	
Compor	nent 3.Largeur de composant rectar	igulaire	180 mm	
Compor	nent 3.Masse		6'911.926	
Compor	nent 3.Surface de coupe transversal	e de com	0.50 m2	
Compor	nent 3.Surface projetée de composa	int/couche	40.00 m2	
Compor	nent 3.Volume de couche/composar	nt	7.20 m3	
Compor	nent 4.Epaisseur couche		10 mm	
Compor	nent 4.Hauteur de composant rectai	ngulaire	2.80 m	
Compor	nent 4.Largeur de composant rectar	qulaire	10 mm	

 Component Properties 	Component Quantities Pse	t_WallCommo
Propriété	Valeur	
Component 1.Emission carbone grise	57.5994 (kgCO ₂)	
Component 1.Energie grise	895.99	
Component 1.Type de composant	Finition	
Component 2.Emission carbone grise	657.993 (kgCO ₂)	
Component 2.Energie grise	17'319.815	
Component 2.Type de composant	Autre	
Component 3.Emission carbone grise	2488.29 (kgCO ₂)	
Component 3.Energie grise	31'103.668	
Component 3.Type de composant	Ame	
Component 4.Emission carbone grise	67.5993 (kgCO ₂)	
Component 4.Energie grise	935.99	
Component 4.Type de composant	Finition	

() Attention : n'exportez ces informations que si vous êtes certain que l'application qui reçoit l'IFC est capable de les lire. Le poids du fichier IFC augmente considérablement.





Paramètres des Portes/Fenêtres



Paramètres des Portes/Fenêtres

En cochant l'option, les paramètres des cadres et des panneaux des portes et des fenêtres sont exportés comme lfcDoorLiningProperties et lfcDoorPanelProperties (pour les portes).

INFO	<	•	>	•	9	Ê Ê	
🖸 Porte.0.1							
IfcDoorLiningProperties		lf	Do	orPan	elProp	perties	►
Propriété		Vale	ur				
LiningOffset		0 m	m				
LiningThickness		40 1	nm				

1 INFO	<	•	>	-	0 0	Ē	Ê	E
Porte.0.1								
◀ IfcDoorPanelProperties			Р	set_[DoorC	ommon		۲
Propriété		Vale	ur					
PanelDepth		40 1	пm					
PanelOperation		SWIN	NGIN	G				
PanelPosition		MID	DLE					
PanalWidth		1						

() Concernant les outils Viewer, seul Solibri est capable de lire ces informations à l'heure actuelle.





Catégories de Zone



Catégories de Zone

En cochant l'option, les catégories de zones sont exportées comme références de classification lfcSpace.

•	Class	ification	Liens h	ypertexte	3
Classificatio	on	Source	Référence	Nom	
C Zone Ca	ategory	Depuis IFC	00	Jour	
20110 0	accycry	bepuis ir e	00	your	





Exporter Propiétés IFC

000	Conversion des données pour exportation IFC
Préréglages dis	sponibles :
Quantités	
Toutes les don	nées BIM
Toutes les don	nées dérivées
Toutes les prop	priétés IFC et classifications
Nouveau.	Renommer Effacer 🗜
▼ Réglages	
Sélectionner l	es données ARCHICAD à exporter :
Classificati	ons
Propriétés	des éléments
Propriétés	des matériaux de construction
Paramètres	s des éléments
Paramètres	s des composants
Paramètres	s des Portes/Fenêtres
Catégories	de Zone
Exporter Prop	riétés IFC :
🗿 Toutes les p	propriétés IFC
Seulement traducteur	les propriétés définies par la correspondances des propriétés (pour le sélectionné)
Sélectionner l	es données ARCHICAD à exporter :
🗌 Quantités d	e base IFC
Confinemer Containeme	hts d'espaces IFC (IfcSpace Filtrer confinements d'espaces
Limites d'es	spaces IFC (IfcRelSpaceBoundary)
▶ Compatibil	ité
► Traducteur	rs liés
	Annuler OK

Toutes les propriétés IFC

En choisissant toutes les propriétés IFC, les propriétés IFC et les références de classifications IFC visibles dans le Gestionnaire de Projet IFC (sans filtre actif) sont exportées dans l'IFC.

Uniquement les propriétés définies par la correspondance des propriétés

Seules les propriétés qui sont remplies automatiquement par une correspondance des propriétés sont exportées. Les propriétés IFC et les références de classification IFC remplies manuellement ou remplies suite à un import sont ignorées.

То	us s	électionnés : 1 Editable(s) : 1		V§ VV	Tou	is s	électionnés :
		Nom	Valeur	Туре			Nom
		Type IFC	IfcWallStandard				Type IFC
		ID IFC ARCHICAD	08C3\$x1655IQhl				ID IFC ARCI
v		Attributs			v		Attributs
		Globalld	08C3\$x1655IQhl	IfcGloballyUniqueIc			Globalld
		Name	DIMUR_EXT-001	lfcLabel		V	Name
	V	Tag	🖘 08303FFB-0461	lfcldentifier		V	Tag
v		AC_Pset_RenovationAndPhasing			v		Pset_WallC
		Renovation Status	පා Existant	IfcLabel		V	IsExternal
٧		Pset_WallCommon				\checkmark	LoadBearin
	\checkmark	IsExternal	Cos TRUE	IfcBoolean			
	\checkmark	LoadBearing	TRUE	IfcBoolean			
v	×	Test					
	~	1954	123	TCLODE			
C	_	Nouveau	Appliquer	règle prédéfinie			



En cliquant sur ce bouton dans le Gestionnaire de projet IFC il est possible de voir les données qui sont exportées. On constate que la propriété "Test" créée manuellement ne s'exporte pas.





Quantités de base IFC

Conversion des données pour exportation IFC	Fr
Préréglages disponibles :	
Quantités Toutes les données BIM Toutes les données dérivées Toutes les propriétés IFC et classifications	tio
Nouveau Renommer Effacer	Ifc
▼ Réglages	Gr
Sélectionner les données ARCHICAD à exporter :	
Classifications	Tfo
Propriétés des éléments	110
Propriétés des matériaux de construction	G
Paramètres des éléments	
Paramètres des composants	St
Paramètres des Portes/Fenêtres	(I
Catégories de Zone	He
Exporter Propriétés IFC :	N
 Toutes les propriétés IFC 	
O Seulement les propriétés définies par la correspondances des propriétés (pour le traducteur sélectionné)	G
Sélectionner les données ARCHICAD à exporter :	
Quantités de base IFC	
Confinements d'espaces IFC (IfcSpace Containement)	
Limites d'espaces IFC (IfcRelSpaceBoundary)	
▶ Compatibilité	
▶ Traducteurs liés	
Annuler OK	

En cochant l'option, Archicad va calculer au moment de l'export les paramètres de quantités (taille, superficie et
volume) des éléments et les exporter dans le fichier IFC. Ces options sont utiles pour les applications d'estima-
ion des coûts. Dans le tableau, vous trouverez toutes les quantités exportables.

NetVolume

IfcSite	Zone (IfcSpace)	IfcWall	IfcCurtainWall	IfcBeam
GrossArea	Height	Length	Width	Length
GrossPerimeter	FinishCeilingHeight	Height	Length	Width (rectangle profile only)
	FinishFloorHeight	Width	Height	Depth (rectangle profile only)
IfcBuilding	GrossFloorArea	GrossFootprintArea	GrossSideArea	CrossSectionArea
GrossFloorArea	NetFloorArea	NetFootprintArea	NetSideArea	OuterSurfaceArea
	GrossCeilingArea	GrossSideArea		GrossSurfaceArea
Story (IfcBuildingStorey)	NetCeilingArea	NetSideArea	IfcDoor/ IfcWindow/ IfcOpening	TotalSurfaceArea
Height	GrossWallArea	GrossVolume	Height	GrossVolume
NetHeight	NetWallArea	NetVolume	Width	NetVolume
GrossHeight	GrossPerimeter		Area	NetSurfaceArea ExrudedSide
GrossFloorArea	NetPerimeter	IfcSlab	Depth	
	GrossVolume	Width	Volume	IfcColumn/ IfcMember
	NetVolume	Perimeter	Perimeter	Length
	SpaceNetFloorArea BOMA	GrossArea		Width (rectangle profile only)
	SpaceUsableFloor AreaBOMA	NetArea	1	Depth (rectangle profile only)
		GrossVolume	1	CrossSectionArea
		NetVolume	1	OuterSurfaceArea
			-	TotalSurfaceArea
				GrossVolume

 AC_Pset_Renovation 	nAndPhasing BaseQuantities
Propriété	Valeur
GrossFootprintArea	5.71 m2
GrossSideArea	40.00 m2
GrossVolume	16.00 m3
Height	2.80 m
Length	14.29 m
NetFootprintArea	5.71 m2
NetSideArea	37.90 m2
NetVolume	15.16 m3
Width	400 mm

① Les valeurs pour l'IfcSite sont éditables manuellement dans les informations du projet.

	•	Informations Projet
	Numéro du projet	#7257
	Etat du projet	#Provisoire
	Mots clefs	
	Remarques	
Ŧ	Details de Site	
	Nom de Site	
	Description de Site	
	ID du site	
	Adresse complète du site	
	Périmètre brut du site	
	Superficie brute du site	
Ŧ	Details de Bâtiment	
A	jouter Effacer	-Ð
		Annuler OK







Confinement d'espaces IFC

O O Conversion des données	pour exportation IFC	
Préréglages disponibles :		Cette
Quantités		00110
Toutes les données BIM		pour
Toutes les données dérivées		dans
Toutes les propriétés IFC et classifications		_
Nouveau Renommer	Effacer	
▼ Réglages		v 🛞
Sélectionner les données ARCHICAD à exp	orter :	₹4
Classifications		
Propriétés des éléments		
Propriétés des matériaux de construction	1	
Paramètres des éléments		
Paramètres des composants		
Paramètres des Portes/Fenêtres		
Catégories de Zone		
Exporter Propriétés IFC : Toutes les propriétés IFC Seulement les propriétés définies par la ce traducteur sélectionné)	orrespondances des propriétés (pour le	• 🛆 (
Sélectionner les données ARCHICAD à exp	orter :	
Quantités de base IFC		
Confinements d'espaces IFC (IfcSpace Containement)	Filtrer confinements d'espaces	
Limites d'espaces IFC (IfcRelSpaceBound	ary)	
▶ Compatibilité		
▶ Traducteurs liés		
	Annuler OK	Dans

Cette option exporte la relation entre une zone Archicad et les éléments qu'elle contient. Cette option est utile pour les applications de "Faclity management". Les éléments qui sont dans une zone sont donc hiérarchisés dans la zone en question.



ans la hiérarchie du fichier IFC

Dans la section "Relations" de Solibri





Limites d'espaces IFC

Conversion des données pour exportation IFC	ſ
Préréglages disponibles :	0
Quantités	m
Toutes les données BIM	n
Toutes les données dérivées	P
Toutes les propriétés IFC et classifications	р
Nouveau Renommer Effacer	
▼ Réglages	
Sélectionner les données ARCHICAD à exporter :	
Classifications	
Propriétés des éléments	
Propriétés des matériaux de construction	
Paramètres des éléments	
Paramètres des composants	
Paramètres des Portes/Fenêtres	E
Catégories de Zone	RA
Exporter Propriétés IFC :	U
 Toutes les propriétés IFC 	
 Seulement les propriétés définies par la correspondances des propriétés (pour le traducteur sélectionné) 	
Sélectionner les données ARCHICAD à exporter :	
Quantités de base IFC	
Confinements d'espaces IFC (IfcSpace Filtrer confinements d'espaces	
✓ Limites d'espaces IFC (IfcRelSpaceBoundary)	
▶ Compatibilité	
▶ Traducteurs liés	
Annuler OK	

Cette option exporte les données géométriques des Zones Archicad (utile pour les applications de calcul thernique). Lors de l'export, Archicad calcule tous les éléments qui touchent un bord de la zone (et qui constitue des propriétés de conductivités différentes) et exporte ces limites d'espaces directement dans l'IFC. Ces données peuvent alors être exploitées. Ci-dessous des exemples.



Bordures d'espace (définies par des murs) : 1 - Partie de mur définie par Zone3 2 - Partie de mur céfinie par Zone2 3 - Partie de mur coupée par mur connecté 4 et 5 - Surface définie par ouverture de porte Bordures d'espace (définies par une dalle) : 1 - Partie de dalle définie par Zone1 2 - Partie de dalle définie par Zone3 3 - Partie de dalle définie par Zone2 4 - Partie de dalle sans connexion thermique

) INFO			< -	> *	🎭 🕀 🖨 🖨	E
Espace.0.1 : Séjo	ur[02]					
Identification	Emplacement	Quantités	Relation	ns	Limites d'espace	•
Composant	Туре		1	Surface		
	3.3 - [Dalle BA + chape	+ parq		142.81	1 m2
🗄 Fenêtre	Fenêtre	22			2.70) m2
🗊 Mur	1.1 - 1	Aur ext. – Brique	TC + Is		83.15	5 m2
D Porte	Porte 2	2			2.10) m2

③ INFO
 ✓ ✓ ✓ ✓ ④
 ④ □ □ □
 ☐ □
 ⑦ Espace.0.1 : Séjour[02]
 ✓ Surfaces Limites d'espace
 Classification
 Liens hypertexte
 ✓ Valeur

•	Surfaces Limites d'espace	Classification	Liens hypertexte	•
Propri	été	Valeur		
Périmètre de référence Aire Nette		78.35 m2		
Aire des Murs		83.15 m2		
Aire des Fenêtres		2.70 m2		
Aire des Portes		2.10 m2		
Aire des poteaux		0.00 m2		
Aire des Poutres		0.00 m2		
Aire du Plancher		71.41 m2		
Aire des Plafonds		71.41 m2		

Résultat dans Solibri





© Abvent - septembre 2020



