AECOsim Building Designer goes BIP



A1. BIPKODER.SE

Innan vi skapar ett Pset kallat BIP så behöver vi lägga till de egenskaper som inte följer med i AECOsim Building Designer.

Checka av mot www.bipkoder.se vilka egenskaper ni behöver lägga till.

Idetta exempel lägger jag till:

StoreyName Hyperlink

BSABwr

Egenskaper Be	eteckningar QTO Filer Om BIP	Kontakt					
nenskape	r						
mensamma e	genskaper (properties) på	RIM objekt					
anensamma e	genskaper (properties) pa	Divi-objekt					
genskaper							
SOK		The second s			-		
Egénskap	Forklaring	Exempel	A	K	E	V	тур
TypeID	Beteckning, littera.	TD100	~	~	~	~	Label
	(UserCode)						
BSABe	BSAB Element, Svensk	57B	~	~	~	-	Label
	BSAB 96 byggdelar. Svensk						
	tolkning av ISO 12006-2						
	Element						
BSABwr	BSAB Work Result, BSAB	PDB.3	~	~	~	~	Label
BSABwr	BSAB Work Result, BSAB 96 produktionsresultat:	PDB.3	*	*	~	~	Label

A2. SKAPA NYA EGENSKAPS DEFINITIONER

I Datagroup Definition Editor skapar jag nya variabler att koppla till Catalog Items.

Building Designer -> Datagroup Building Components -> Open Definition Editor

Skapa nytt definitionspaket

New Definition File

Välj plas Company eller Project

Döp den till exempelvis ObjectBIP

Skapa nya variabler

Högerklick på ObjectBIP -> New Property

Jag har döpt dem med prefixet BIP för lättare sortering.

BSAB-WR har jag lagt under ObjectClassification men den kanske borde ligga i ObjectBIP-paketet.



BIP-KODER - AECOsim Building Designer ARKITEKT: SCHEIWILLER SVENSSON ARKITEKTKONTOR AB / 2016-11-15 OSKAR SCHEIWILLER SCSV-ITIT/00/BIP-AECOsim/ SIDA 2



A3. LÄNKA NYA VARIABLER TILL CATALOG ITEMS

Koppla på de nya variablerna till befintliga Catalog Items. Building Designer -> Datagroup Building Components -> Edit Catalogs

> Högerklick på katalog -> Properties Koppla önskade variabelpaket till objektet.

Väj om det ska kopplas på Company Nivå eller Projektnivå genom att dra i objektet .

SSS



A4. LÄGG TILL DEFAULT VÄRDE

Det kan vara bra att lägga in default värdet för BSAB (BSABe i BIP) och ev andra statiska värden på era Catalog Items.

📚 DataGroup Catalog Editor for eon2-höto (Catalog Items)							
Show Catalog Items	- 6	🕯 New 🛛 🔻 🚾 Validate	🖬 Save 🔻	🍸 Filter 🛛 🔻			
🕀 🛱 Door	*	Definition	Property	Value	*		
🕀 😭 Penetration		Window_SE	SE Glas Egenskaper				
🖃 🛱 Window		Window_SE	SE Glas U-värde				
🗉 00_IMP		Window_SE	SE Beslag Beslag				
		Window_SE	SE Beslag Lås				
		Window_SE	SE Beslag Larm				
		Window_SE	SE Adm Placering				
		Window_SE	SE Adm Ägare				
+ Speciality		ObjectClassification	BSAB	43.CC			
	Ŧ	ObjectClassification	BSAB-WR		Ŧ		
4 III +				•			
				mm / mm	11		

Catalog Type Def	nition		×
Settings Type Name: Display Name: Destination: Discipline Group:	Window Window System V File Architectural V Su	e Name: ArchCatalogTypes ib-Group: Openings	
Definition Tool Template: Available Definitio Ladders Landscape Louver ObjectBIP ObjectLED ObjectLED ObjectLED ObjectMounting Penetrations PlumbingFixtures PlumbingFixtures PlumbingFixtures Ss_swe_Door Shelving_SE Space_rumsbeskri Soecialtv_Interior <	[None] IS EED SE ming_SE	Selected Definitions System ArchWindow ObjectIdentity ObjectManufacturer ObjectPhasing Company IFC_Override ObjectClassification ObjectDiscipline ObjectThermalTransmittance Window_SE Dataset Extensions: IFC2x3_psets Pset_DoorWindowShadingType Pset_DoorWindowShadingType Pset_WindowCommon	
		ОК	Cancel



A5. UPPDATERA 3D OBJEKT I AECOsim (bef. projekt)

Detta krävs för att lägga till de nya variabelpaketet till befintliga object i AECOsim. Utilities-> Building Designer Utilities -> DataGroup Upgrade





B1. AKTIVERA Pset (BuildingDesigner_SE.pcf)

För att aktivera Pset så behöver variabeln IFC_PROJECT sättas till 1 i BuildingDesigner_SE.pcf

> # Enables the Dataset to be extended to include IFC2x3 property sets. # IFC_PROJECT=0, dataset not extend, # IFC_PROJECT=1, dataset extended with IFC psets # IFC_PROJECT=2, dataset extended with IFC psets Plus FM Handover(COBie) IFC_PROJECT : 1 %lock IFC_PROJECT

B2. SKAPA Pset "BIP"

Detta kan göras på olika sätt, men jag har valt att lägga exportsyrningen för BIP i Dataset\setting\IFC_Mapping_overrides.set

```
TYPE Door
```

```
PROPERTY_SET BIP

"BSAB-E": "IfcIdentifier" = ObjectClassification/@BSAB

"BSAB-WR": "IfcIdentifier" = ObjectClassification/@BSAB-WR

"ObjectID": "IfcIdentifier" = ObjectIdentity/@InstanceMark

"TypeID": "IfcIdentifier" = ObjectIdentity/@Mark

"Hyperlink": "IfcIdentifier" = ObjectBIP/@BIPHyperlink")

"Storey": "IfcIdentifier" = ObjectBIP/@BIPStoreyName

END_PROPERTY_SET
```

Förklaring:	"BSAB-E"	Nyt namn under IFC-fliken BIP		
	"IfcIdentifier"	Datatyp i IFC (Kan även vara ex. "IFCLabel")		
	ObjectClassification	Variabelgrupp från Datagroup Definition Editor		
	BSAB	Variabel från Datagroup Definition Editor		

ConcatSting ex: (Lägga in en textsträng som sammanfogas vid export)

"Hyperlink" : "IfcIdentifier" = EVALUATE "Products/Architectural/" ADD DG("ObjectBIP/@BIPHyperlink") ADD "/"

C1. EXPORTERA TILL IFC

Mappa först det Data Definition Types som saknas som IfcTypes Assigna floormanager.

issigna noormanager.		Class Mapping	Property Mapping			
		Class Mapping		1	FC Mapping	^
IFC Export		HoseUnionDrain	CockWithPlug		fcFlowController	.lfcValveType.drawoffcock
		Humidifier Flat	Oval		fcEnergyConver	sionDevice.lfcHumidifierType.notdef
Output Author		Humidifier Rect	angular		fcEnergyConver	sionDevice.lfcHumidifierType.notdef
Model View Definition:		Humidifier Rour	nd		fcEnergyConver	sionDevice.lfcHumidifierType.notdef
	Devendering and					
IFC2X3 CV2.0 + QTO & Space I	Boundaries	🖹 Innertak			fcSlab.lfcSlal	b Type.roof
Output Options		Innertak			fcSlab.lfcSla	bType.roof (Inherited)
Create COBie Spreadsheet		Undertak / ir	nstallationstak		fcSlab.lfcSlal	bType.roof (Inherited)
Open COBie Spreadsheet		Interior Specialty	/		fcFumishingElen	nent.lfcFumishingElementType
		Junction Box			fcFlowFitting.lfc	JunctionBoxType.notdefined
		ELPG Equipment	Gas Detector Relay		fcDistributionCor	ntrolElement.lfcSensorType.gassensor 👻
Zin IEC File		•				
Eacet Tolerance (file size):		Messages				
	4 111	Mapping Tables loa	ded			
Coarse (smaller) E	Fine (larger)	Application Ready				
Mapping Options	Assign Models to Spatial Containme	ent				
Map DataGroup Types And Prop	Project Information					Save Cancel
(primary mapping)	Project: PuildingTemplate_SE			(
Map Map Family/Parts	Site: Site			Open Floor	Manager	
(secondary mappin						
Spatial Structure	Inherit Floor Assignment from Reference	ce Parent		Restore D	efaults	
Assign Assign Building and Floors	Model, Design File		Site/Building	Floor		
	⊟ A-40v0-00.dgn-Default		BugHouse01			
	1:A-40v0-0100.dgn-Default, Design	Model	BugHouse01	Plan 01		
Export	2:A-40v0-0200.dgn-Default, Design	Model	BugHouse01	Plan 02		
Epon	3:A-40v0-0300.dgn-Default, Design	Model	BugHouse01	Plan 03		
	-4:A-41v0-0001.dgn-Default, Design	Model	BugHouse01	Plan 04-tak		
	5:A-42v0-0100.dgn-Default, Design	Model	BugHouse01	Plan 01		
	6:A-42v0-0200.dgn-Default, Design	Model	BugHouse01	Plan 02		
	7:A-42v0-0300.dgn-Default, Design	Model	BugHouse01	Plan 03		
	8:A-43v0-0100.dgn-Default, Design	Model	BugHouse01	Plan 01		
	9:A-43v0-0200.dgn-Default, Design	Model	BugHouse01	Plan 02		
	10:A-44v0-0100.dgn-Default, Design	n Model	BugHouse01	Plan 01		

Map DataGroup Types and Properties to IFC



х

-

Save To: Project