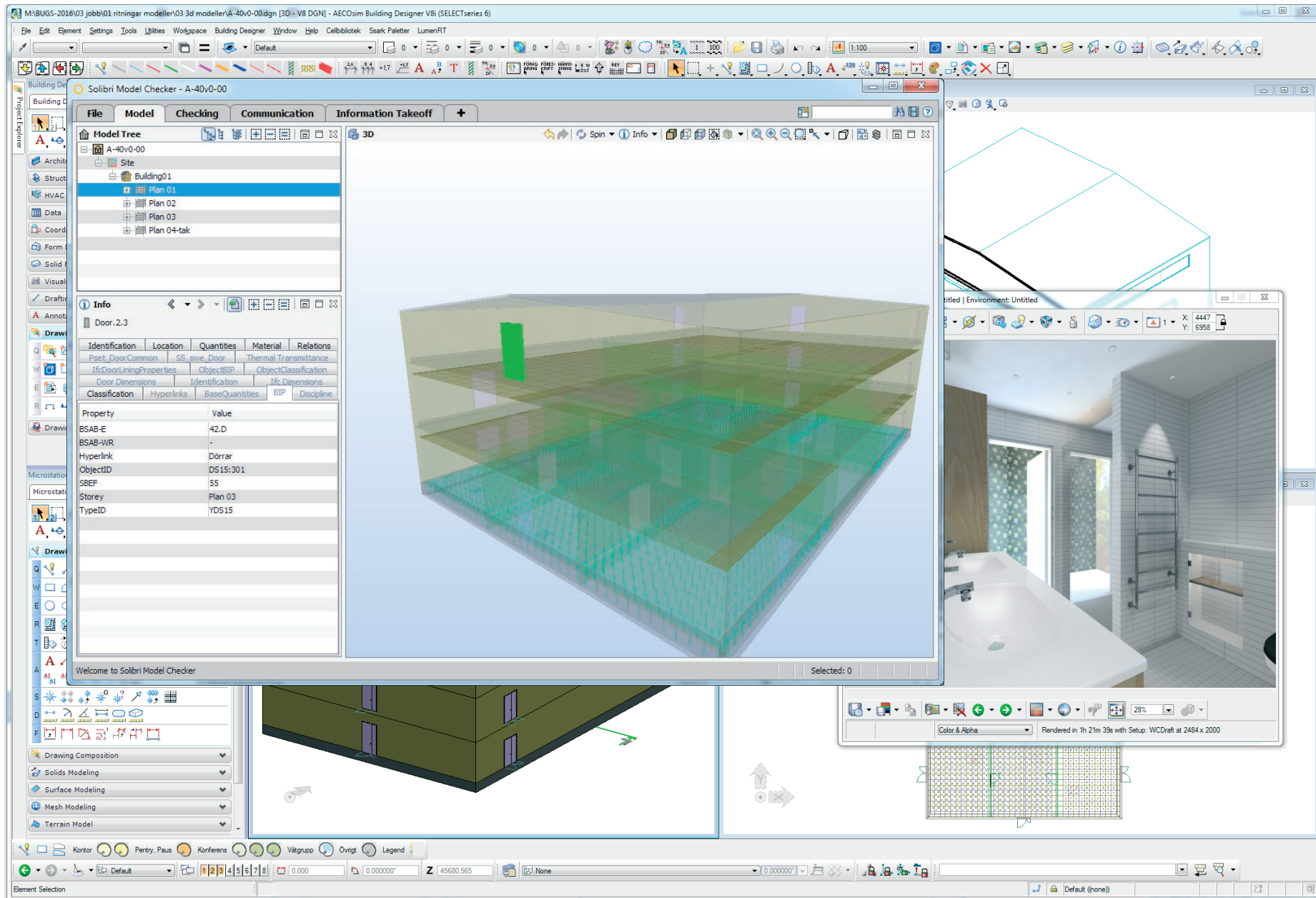


AECOsim Building Designer goes BIP

- AECOsim BIP implementering s. 2-4
- IFC-BIP settings s. 5
- IFC export s. 6



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:

- BSABwr
- StoreyName
- Hyperlink

Egenskap	Förklaring	Exempel	A	K	E	V	Typ
TypeID	Beteckning, littera. (UserCode)	TD100	✓	✓	✓	✓	Label
BSABe	BSAB Element, Svensk BSAB 96 byggdelar. Svensk tolkning av ISO 12006-2 Element	57B	✓	✓	✓	✓	Label
BSABwr	BSAB Work Result, BSAB 96 produktionsresultat; Svensk AMA-kod. Svensk tolkning av ISO 12006-2	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

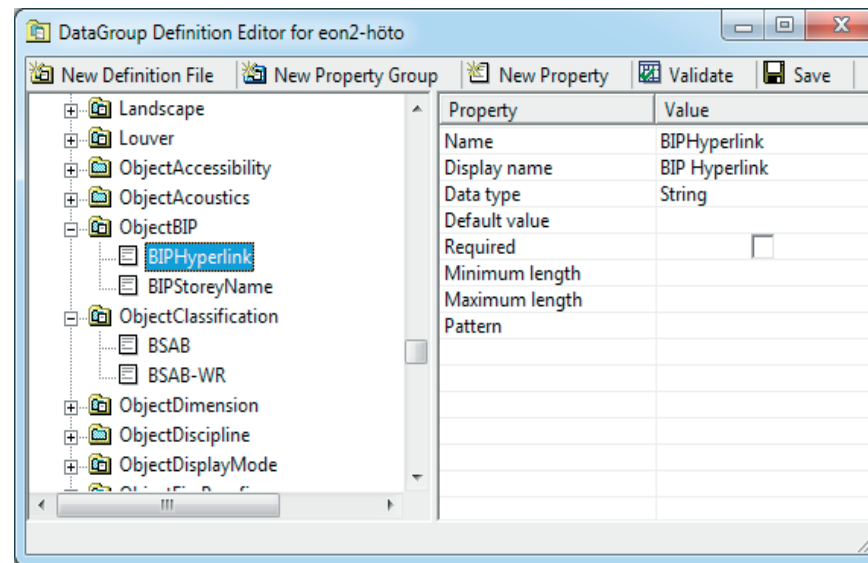
Döp den till exempelvis ObjectBIP

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.



A3. LÄNKA NYA VARIABLER TILL CATALOG ITEMS

Koppla på de nya variablerna till befintliga Catalog Items.

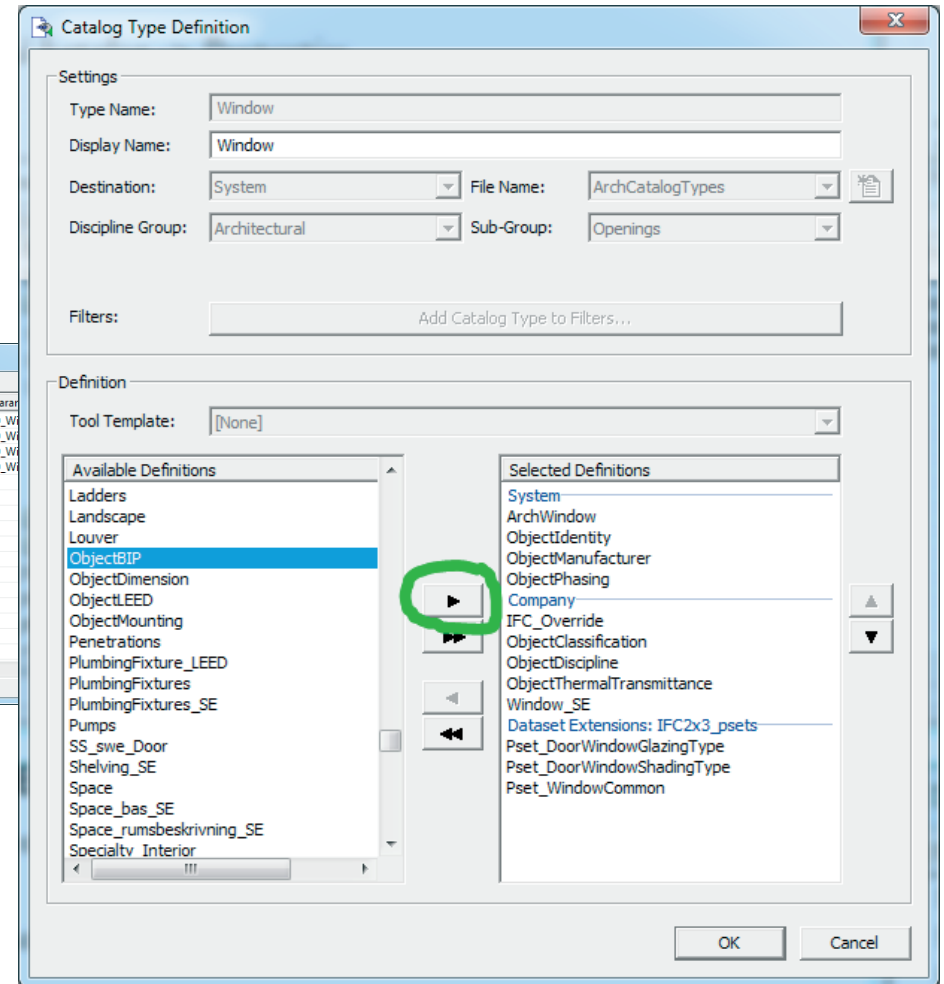
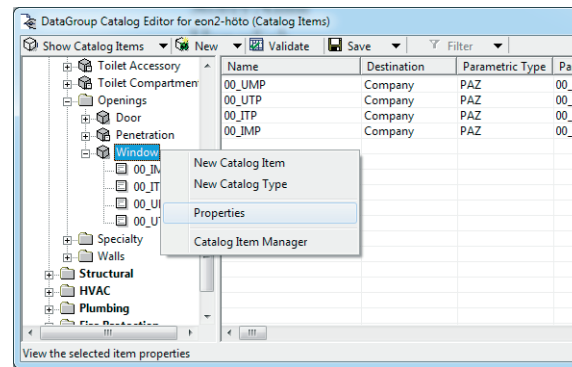
Building Designer -> Datagroup Buidling Components -> Edit Catalogs

Högerklick på katalog -> Properties

Koppla önskade variabelpaket till objektet.

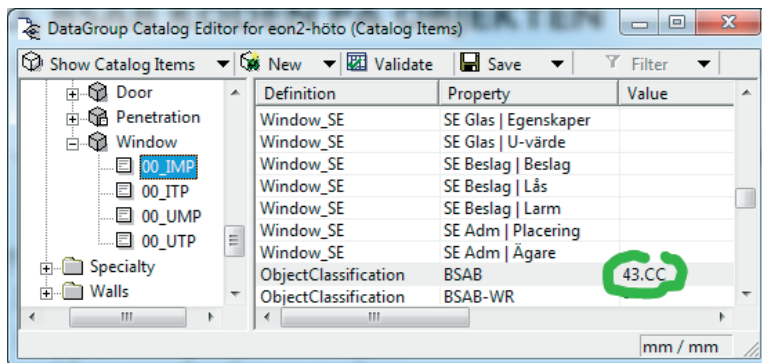
Väj om det ska kopplas på Company Nivå eller Projektnivå genom att dra i objektet .

SSS



A4. LÄGG TILL DEFAULT VÄRDE

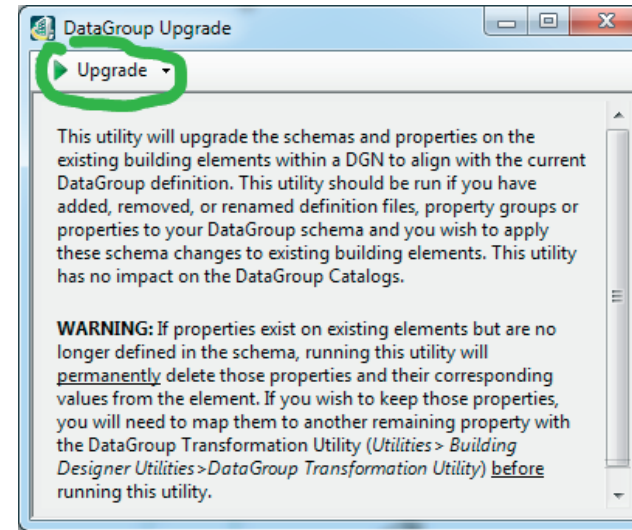
Det kan vara bra att lägga in default värdet för BSAB (BSABe i BIP) och ev andra statistiska värden på era Catalog Items.



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"	Datotyp 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.

