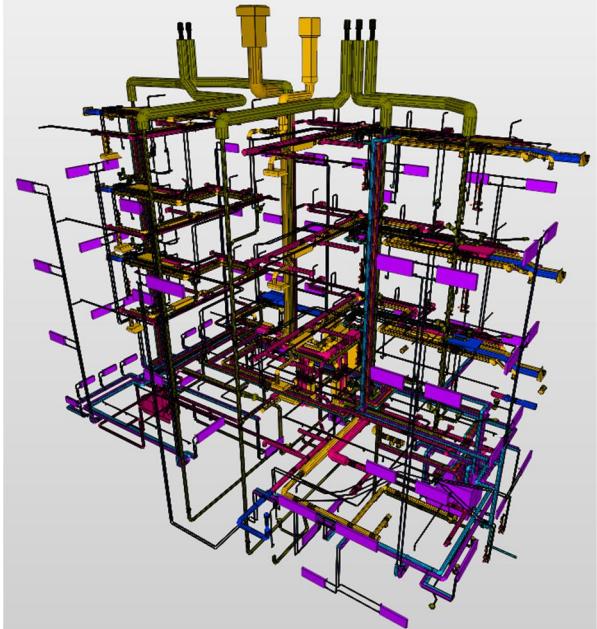


BIM Specification

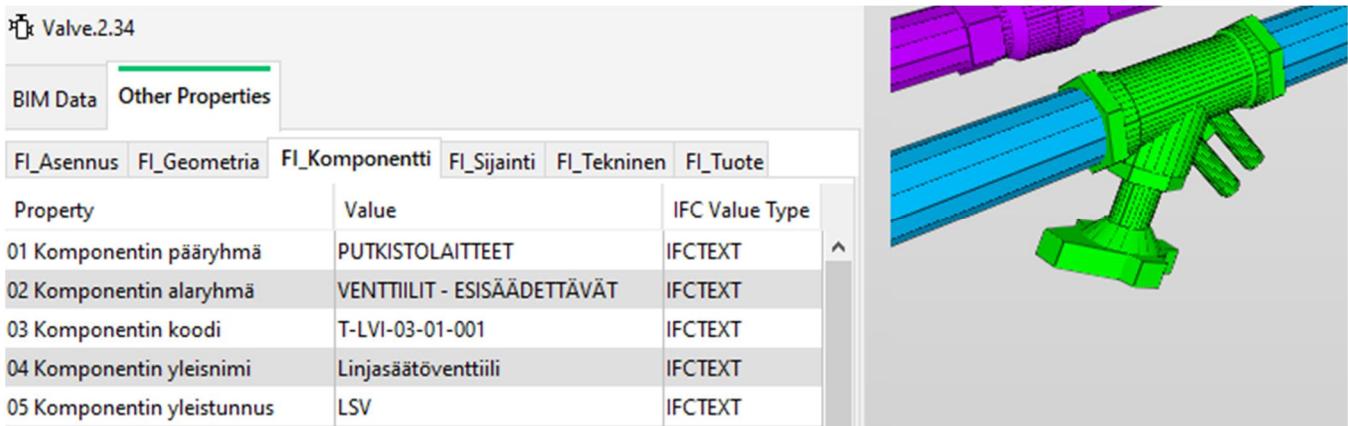
HVAC_NordicLCA_Housing_Timber_BuildingPermit.ifc

DISCIPLINE	HVAC
View of the model	
Project	BIM4LCA
Design phase	Detail Design
Initial date	16.6.2024
Revision date	
Revision version	
Company	Granlund Oy
BIM4LCA project leader	Rita Lavikka, VTT
Software	MagiCAD for Revit 2024
Native model	HVAC_NordicLCA_Housing_Timber_BuildingPermit.rvt
More info on, comments...	MEP standardization guide, please see document: 0_MEPA Standardization_2024.pdf

OVERVIEW OF MODELING PRINCIPLES	
Nomenclatures to be used	-
Naming product components	http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-TUOTEOSA_Versio_1_0
Naming of systems	http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0
Units	mm
Coordinate reference system	ETRS-GK 25 coordinate system N2000-height system
Origo (x,y,z)	Origo according to the architectural model

	The project does not rotate models in the project coordinate system, all models are modeled at a real-world angle.
Floor names and floor elevations	Merenpinta +0,00 Perustukset +47,30 Kellari +49,07 01_Kerro +52,00 02_Kerro +55,14 03_Kerro +58,46 04_Kerro +61,77 Vesikatto +64,68
IFC-version	IFC4
Model accuracy	Detail Design
Deviations from the level of accuracy	-
Information content	According to Rava3pro project (www.rava3pro.fi , https://search.bsdd.buildingsmart.org/uri/finnish-mep/FI-MEP/1.0)
Deviations from the data content	-

Example how to recognize MEP component



The screenshot shows a 3D model of a valve component in green and blue. To the left, there is a properties table for the component:

Fl_Asennus	Fl_Geometria	Fl_Komponentti	Fl_Sijainti	Fl_Tekninen	Fl_Tuote
Property	Value	IFC Value Type			
01 Komponentin pääryhmä	PUTKISTOLAITTEET	IFCTEXT			
02 Komponentin alaryhmä	VENTTIILIT - ESISÄÄDETTÄVÄT	IFCTEXT			
03 Komponentin koodi	T-LVI-03-01-001	IFCTEXT			
04 Komponentin yleisnimi	Linjasäätöventtiili	IFCTEXT			
05 Komponentin yleistunnus	LSV	IFCTEXT			

Component common names can be found from in Finnish national common code platform:

http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-TUOTEOSA_Versio_1_0

Identification of components		
Property Set	Property	Values used
Fl_Komponentti	01 Komponentin pääryhmä	Level 1: "Koodin nimi" http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-TUOTEOSA_Versio_1_0
Fl_Komponentti	01 Komponentin alaryhmä	Level 2: "Koodin nimi" http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-TUOTEOSA_Versio_1_0
Fl_Komponentti	01 Komponentin koodi	Level 3: "Koodin arvo" http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-TUOTEOSA_Versio_1_0
Fl_Komponentti	01 Komponentin yleisnimi	Level 3: "Koodin nimi" http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-TUOTEOSA_Versio_1_0
Fl_Komponentti	01 Komponentin yleistunnus	Level 3: "Lyhyt nimi" http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-TUOTEOSA_Versio_1_0



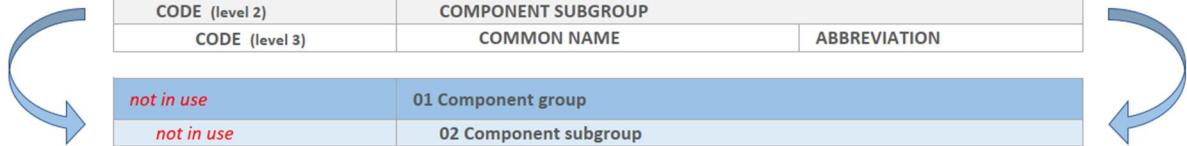
BIM SPECIFICATION

3 (4)
16.6.2024

Identification of systems		
Property Set	Property	Values used
FI_Järjestelmä	01 Järjestelmälaji	Level 1: http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI
FI_Järjestelmä	01 Järjestelmälauokka	Level 2: "Koodin nimi" http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI
FI_Järjestelmä	01 Järjestelmän koodi	Level 3: "Koodin arvo" http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI
FI_Järjestelmä	01 Järjestelmätyyppi	Level 3: "Koodin nimi" http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI
FI_Järjestelmä	01 Järjestelmätyyppin yleistunnus	Level 3: "Lyhyt nimi" http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI

PROPERTY NAMES:

CODE (level 1)	COMPONENT GROUP	
CODE (level 2)	COMPONENT SUBGROUP	
CODE (level 3)	COMMON NAME	ABBREVIATION
<i>not in use</i>	01 Component group	
<i>not in use</i>	02 Component subgroup	
03 Component code	04 Component common name	05 Component abbreviation



EXAMPLE: Zone Valve [LSV]

<i>not in use</i>	PIPE ACCESSORIES	
<i>not in use</i>	VALVES - PRESETTABLE	
T-LVI-03-01-001	Zone Valve	LSV

EXAMPLE IN TABULAR FORM

PROPERTY SET	
FI_Component	
PROPERTY	VALUE
01 Component group	PIPE ACCESSORIES
02 Component subgroup	VALVES - PRESETTABLE
03 Component code	T-LVI-03-01-001
04 Component common name	Zone Valve
05 Component abbreviation	LSV

You only need to include the codes
CODE (level 3).

Other levels of the code can be deduced from the beginning of the code.