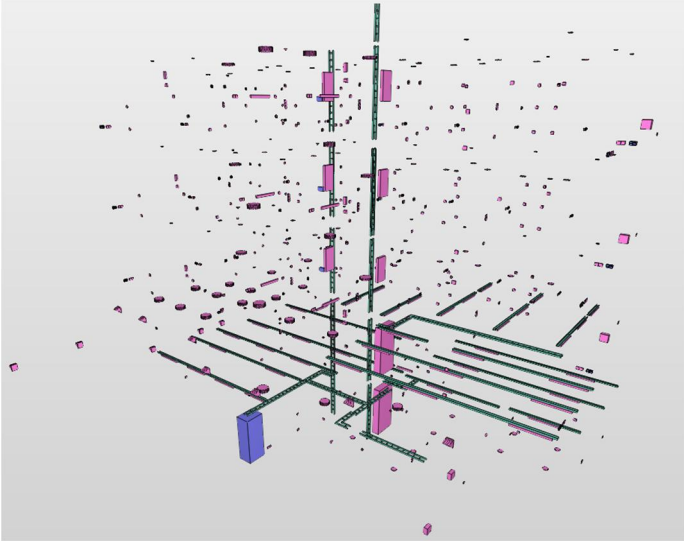


BIM Specification

ELE_NordicLCA_Housing_Timber_BuildingPermit.ifc

| DISCIPLINE | Electrical |
|---------------------------|---|
| 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 | ELE_NordicLCA_Housing_Timber_BuildingPermit.rvt |
| More info on, comments... | MEP standardization guide, please see document: 0_MEP_standardization_2024.pdf |

| OVERVIEW OF MODELING PRINCIPLES | |
|---------------------------------|--|
| Nomenclatures to be used | - |
| Naming product components | http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/SAHKO-TUOTEOSA_Versio_1_0 |
| Naming of systems | http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/SAHKO-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. |

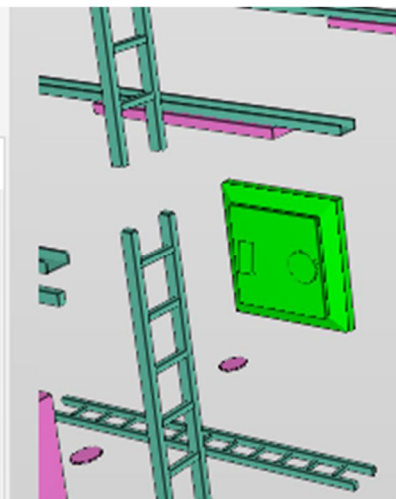
| | |
|---------------------------------------|---|
| Floor names and floor elevations | Merenpinta +0,00 Perustukset +47,30 Kellari +49,07 01_Kerros +52,00 02_Kerros +55,14 03_Kerros +58,46 04_Kerros +61,77 Vesikatto +64,68 |
| IFC-version | IFC4 |
| Model accuracy | Detail Design |
| Deviations from 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 | - |

(B) Switching Device.3.6

BIM Data Other Properties

FI_Asennus FI_Komponentti FI_Sijainti FI_Tekninen FI_Tuote

| Property | Value | IFC Value Type |
|----------------------------|----------------------|----------------|
| 01 Komponentin pääryhmä | TILALAITTEET - SÄH | IFCTEXT |
| 02 Komponentin alaryhmä | KÄYTTÖLAITTEET - SÄH | IFCTEXT |
| 03 Komponentin koodi | T-SAH-04-01-004 | IFCTEXT |
| 04 Komponentin yleisnimi | Termostaatti | IFCTEXT |
| 05 Komponentin yleistunnus | TS | IFCTEXT |
| Laitetunnus | TS01 | IFCTEXT |



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

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

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

Identification of systems



BIM SPECIFICATION

3 (3)
16.6.2024

| Property Set | Property | Values used |
|----------------|----------------------------------|---|
| FI_Järjestelmä | 01 Järjestelmälaaji | Level 1: http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI |
| FI_Järjestelmä | 01 Järjestelmäluokka | 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 Järjestelmätyypin yleistunnus | Level 3: "Lyhyt nimi" http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI |