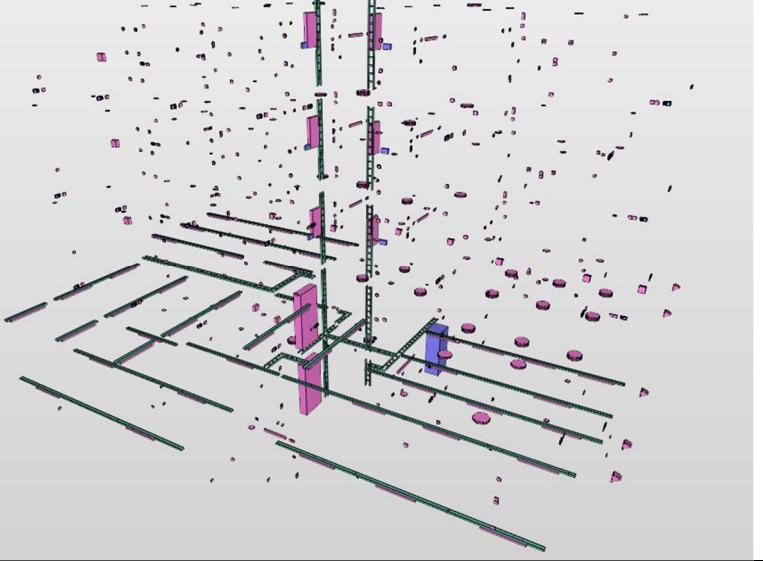


# BIM Specification

## ELE\_NordicLCA\_Housing\_Concrete\_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_Concrete_BuildingPermit.rvt  |
| More info on, comments... | MEP standardization guide, please see document:<br><a href="#">0_MEPA Standardization_2024.pdf</a> |

| OVERVIEW OF MODELING PRINCIPLES |   |
|---------------------------------|---|
| Nomenclatures to be used        | -   |
| Naming product components       | <a href="http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/SAHKO-TUOTEOSA_Versio_1_0">http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/SAHKO-TUOTEOSA_Versio_1_0</a>       |
| Naming of systems               | <a href="http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/SAHKO-JARJESTELMA_Versio_1_0">http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/SAHKO-JARJESTELMA_Versio_1_0</a> |
| Units                           | mm  |
| Coordinate reference system     | ETRS-GK 25 coordinate system<br>N2000-height system   |
| Origo (x,y,z)                   | X = E = I<br>Origo      25505171,787<br>Y = N = P<br>6707188,716<br>Z<br>0,000  |

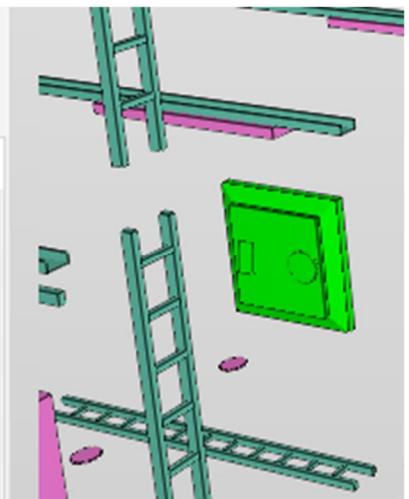
|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
|                                       | The project does not rotate models in the project coordinate system, all models are modeled at a real-world angle.   |
| Floor names and floor elevations      | Merenpinta +0,00<br>Perustukset +47,30<br>Kellari +49,07<br>01_Kerro +52,00<br>02_Kerro +54,93<br>03_Kerro +58,03<br>04_Kerro +61,13<br>Vesikatto +64,03   |
| IFC-version                           | IFC4   |
| Model accuracy                        | Detail Design  |
| Deviations from the level of accuracy | -  |
| Information content                   | According to Rava3pro project ( <a href="http://www.rava3pro.fi">www.rava3pro.fi</a> , <a href="https://search.bsdd.buildingsmart.org/uri/finnish-mep/FI-MEP/1.0">https://search.bsdd.buildingsmart.org/uri/finnish-mep/FI-MEP/1.0</a> ) |
| Deviations from the data content      | -  |

#### 図 (B) Switching Device.3.6

BIM Data Other Properties

Fl\_Asennus Fl\_Komponentti Fl\_Sijainti Fl\_Tekninen Fl\_Tuote

| Property                   | Value                | IFC Value Type |
|----------------------------|----------------------|----------------|
| 01 Komponentin pääryhmä    | TILALAITTEET - SÄH   | IFCTEXT        |
| 02 Komponentin alaryhmä    | KÄYTÖLAIITTEET - 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](http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/SAHKO-TUOTEOSA_Versio_1_0)

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

| <b>Identification of systems</b> |                                   |   |
|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| <b>Property Set</b>              | <b>Property</b>                   | <b>Values used</b>  |
| FI_Järjestelmä                   | 01 Järjestelmälaji                | Level 1:<br><a href="http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI">http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI</a>               |
| FI_Järjestelmä                   | 01 Järjestelmäluokka              | Level 2: "Koodin nimi"<br><a href="http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI">http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI</a> |
| FI_Järjestelmä                   | 01 Järjestelmän koodi             | Level 3: "Koodin arvo"<br><a href="http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI">http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI</a> |
| FI_Järjestelmä                   | 01 Järjestelmätyyppi              | Level 3: "Koodin nimi"<br><a href="http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI">http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI</a> |
| FI_Järjestelmä                   | 01 Järjestelmätyyppin yleistunnus | Level 3: "Lyhyt nimi"<br><a href="http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI">http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI</a>  |