

Tiivistelmä

Tekijä:	Paavo Idman
Otsikko:	Vakioidut talotekniikan IFC Property Setit, niiden toteutus sekä vertailu ohjelmistojen välillä
Sivumäärä:	28 sivua + 2 liitettä
Aika:	9.11.2022
Kurssi:	Tietomallikoordinaattori 2022 (AMK)
Yritys:	Granlund Oy

Projektityössä on selvitetty miten ja kuinka yhtenevästi vakioituja talotekniikan IFC Property Settejä pystyy tämän hetken MagiCAD:n AutoCAD ja Revit versioilla tuottamaan. Sekä kaivamaan esiin eri ohjelmistotalustoista johtuvat mahdolliset erot IFC Property Settien toteutuksessa sekä kategorisoimaan havaittuja eroja. Toteutetut Property Setit eivät ole lopullisia, sillä näitä käsitellään tällä hetkellä Suomessa käynnissä olevissa vakiointihankkeissa. Muutoksia vielä varmasti tulee esimerkiksi Property Settien ja itse Propertyjen nimeämisiin sekä itse tietosisältöjen määrityksiin.

Projektityössä on pyritty selvittämään mahdollisimman suurta järkevästi toteutettavissa olevaa yhtenäistä Propertyjen määrää, mutta tulevaisuudessa toivottavasti julkaistavissa versioissa näitä tulee olemaan oletettavasti vähemmän ja mahdollisesti erilaisia versioita myös käyttötapauksen mukaan.

Osa Property Settien asetuksista tulee muuttumaan tulevaisuudessa myös sitä mukaan, kun ohjelmistoihin saadaan lisää näiden haluttuja toteutustapoja tukevia ominaisuuksia. Property Settien jatkojalostus on siis tämän projektityön jälkeen käyntiin jäävä prosessi.

Tässä projektityössä toteutetut Property Setit eivät myöskään virallisesti ole osa mitään näitä käynnissä olevia vakiointihankkeita. Vaan erityisesti Granlundin omasta halusta näiden toteutusta on haluttu ennakkoon kattavasti testata käytännössä, jotta pystyisimme mahdollisimman tehokkaasti kommentoimaan vakiointihankkeiden yhteydessä kyseistä aihetta, sekä antamaan parannus- ja korjausehdotuksia ohjelmistotoimittajille.

Projektityössä on pyritty myös selostamaan vakioitujen IFC Property Settien taustoja ja tavoitteita. Eräät näistä tavoitteista ovat esim. tietomallikoordinaattoreiden työn helpottaminen yleisemmäksi käyneiden tietomallien tietosisällön tarkastusten suhteen ja tietosisältöön perustuvien kehitysaiheiden skaalautuvuuden mahdollistaminen.

Avainsanat:	AutoCAD, BIM, IFC, MagiCAD, nimikkeistö, Revit, TATE-JÄRJESTELMÄ, TATE-YLEISNIMISTÖ, tietomallinnus, tietosisältö, vakiointi
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------