

Peruskirjasto 11

PK

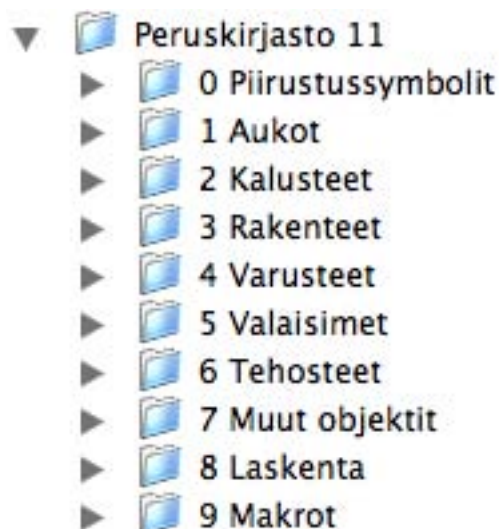
PK

ArchiCADin uudet ominaisuudet ovat muuttaneet monen objektin käyttöluonnetta tai jopa tarpeellisuutta. Monessa tapauksessa esimerkiksi materiaalien verkkopintoja on luontevaa ja mahdollista kuvata tekstuureilla ja 3D-rastereilla. Samalla lisääntyneet ominaisuudet ovat luoneet uusia haasteita käytettävyydelle, koska eri tilanteissa erilaiset ratkaisut ovat mahdollisia.

Tietomallien yhteiskäytössä korostuu tarve tunnistaa objektien tietosisältö yhdenmukaisella tavalla. Tähän haasteeseen vastataan vakioimalla nimityksiä. Peruskirjasto 11:ssä esimerkiksi muuttujanimet eivät välttämättä ole vielä ”lopullisia”, joten toivomme käyttäjäkunnalta aktiivisuutta niiden mukauttamiseksi suunnittelua paremmin palveleviksi. Tästä peruskirjastosta on tarkoitus tuottaa yleinen ja avoin, jatkuvasti kehittyvä järjestelmä. Yhtenä tärkeänä näkökulmana onkin ollut mallien julkinen saatavuus ja siten tiedon jakeluvapaus suunnittelijoiden kesken.

GDL-objekteja on saatavilla maailmanlaajuisesti jo lukuisia. Objektit ovat kuitenkin hyvinkin erinäköisiä ja tekijänsä käsialan mukaisia. Vaikka ne yksittäisinä suoriutuisivatkin tehtävistään loistavasti, voi niiden yhteiskäyttö muiden objektien kanssa muodostua työlääksi. Kirjastossa oleva Seliteleima kykenee selittämään minkä tahansa objektin ominaisuuksia eli esittämään tietoja pohjassa sekä leikkaus- ja julkisivunäkymissä. Tämä toivottavasti sopeuttaa eri objekteja suunnitelmien yhtenäiseen esitystapaan. Vastaavasti ikkunoita ja ovia varten on uusi Littera-objekti.

Tämän peruskirjaston tarkoituksena on täydentää Graphisoftin luomaa ja M.A.D. Oy:n suomentamaa ohjelmiston mukana tulevaa ArchiCAD-kirjastoa. Peruskirjasto 11 objektit on tehty käyttäjien apuvälineeksi ja alustaksi omien objektien luomiselle. Tässä ohjeessa kuvataan lyhyesti joitakin objektien ominaisuuksia ja käyttötarkoituksia.



1 Suomalainen Peruskirjasto

Suomalainen ArchiCAD Peruskirjasto on tehty maamme erityistarpeisiin. Peruskirjastolla on pitkä perinne jo useamman version ajalta. Archicad kymppin kirjastot on pitkälle ohjelmoitu uudestaan, ja niissä on otettu käyttöön GDL-kielen uusia ominaisuuksia. Tästä syystä kirjastojen objektit eivät ole yhteensopivia ArchiCADin vanhempien versioiden kanssa.

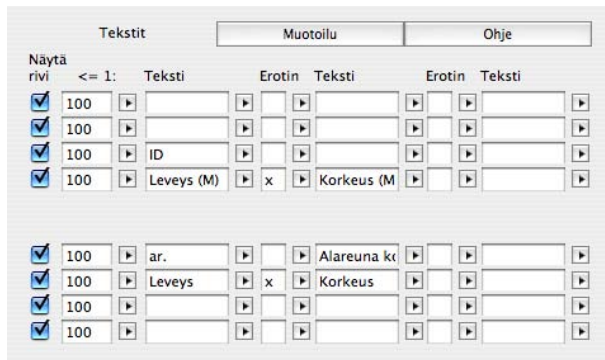
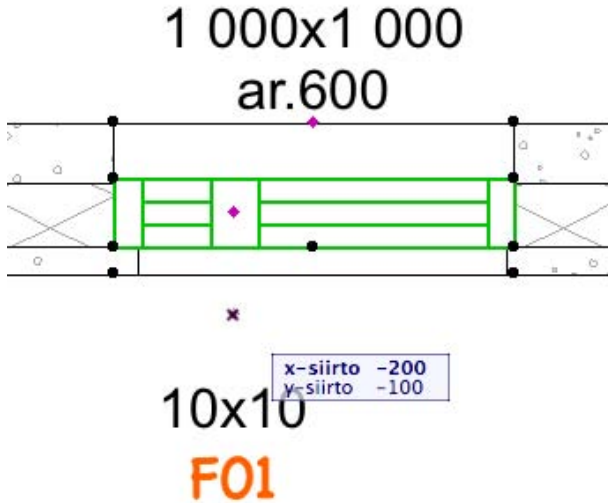
2 Kirjastosta ja sen sisällöstä

ArchiCAD-ohjelman mukana tuleva kansainvälinen kirjasto on jo kohtuullisen kattava, joten tarkoituksena onkin ensisijaisesti täydentää sitä tarvittavin osin ja käyttää kirjastoja yhdessä. Kaikkia kirjastoja (Kirjasto 11 ja kaikki peruskirjastot) voi nyt käyttää yhtäaikaaisesti. M.A.D. CDltä voi asentaa pelkän uuden Peruskirjasto 11:ta tai erikseen myös vanhemmat 7, 8 ja 10- peruskirjastot, jotka on tallennettu ArchiCAD 11 muodossa. Peruskirjasto 11 objektit ovat parhaiten yhteensopivia Kirjasto 11 objektien kanssa, mutta vanhempiakin objekteja on muutettu. Esimerkiksi oletusarvoja on muutettu vastaamaan aloituspohjan asetuksia niiltä osin kuin se on ollut mahdollista. Kynien ja täytteiden yhdenmukaisissa säädoissä on pyritty huomioimaan tarve toimistokohtaisille muutoksille sekä objektien käyttäytyminen esimerkiksi DWG-tallennuksessa. Tälläisiä asetuksia ovat esimerkiksi täyteen näkyminen oletuksena tyhjänä, taustaltaan valkoisena.

Kirjastoja ei pidä käyttää vanhemmissa ohjelmaversioissa, joten erotuksena niiden kansionimessä on v11 -pääte. Kuitenkaan objektien nimiä ei ole muutettu, jotta niitä voi käyttää avattaessa vanhoja projekteja. Myöskään varsinaista toiminnallisuutta ei ole pyritty muuttamaan, mutta käyttäjän tulee muistaa virhetilanteiden olevan mahdollisia ja tarkistaa suunnitelmat käyttöönoton yhteydessä. Pääsääntöisesti aloitetut projektit viedään loppuun aloituksessa valituilla kirjastoilla ellei erityistä syytä kirjaston vaihtamiseen kesken projektia ole.

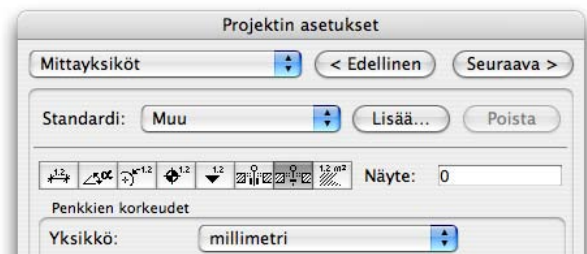
Peruskirjasto 11 objekteissa on käytetty yhdenmukaista rakennetta. Osa objekteista on päivitetty aikaisemmista perusobjekteista, joten käytettäessä niitä yhdessä vanhempien kirjastojen kanssa saattaa tuntua päällekkäisyyttä. Nämä objektit on tarkoitettu käyt-

Litteran arvot tulee ensisijaisesti linkittää aukon tietokenttiin, ei kirjoittaa käsin. Luettelointeihin tiedot haetaan ikkunasta tai ovi-aukosta itsestään, joten litteran tekstit eivät siellä näy. Esimerkiksi oven paloluokka kutsutaan ovesta litteraan kirjoittamalla kenttään "paloluokka". Jos oven paloluokka on määritelty ovesta johonkin muuhun muuttujaan, kirjoitetaan muuttujan nimi kenttään, esimerkiksi "gs_list_firerating". Muuttujanimen voi helposti ottaa selville Selitteen kohdalla selostetulla tavalla.



Mahdollisia käyttötapoja on useita, jotta erilaisten käyttäjien toiveet olisivat mahdollisimman hyvin toteutettavissa. Kaikkia kenttiä ei ole pakko käyttää.

VINKKI: Littera-objektin voi avata (Avaa objekti...) ja asettaa tarvittaviin kenttiin esimerkiksi toimistostandardin mukaiset tiedot valmiiksi oletusarvoiksi.



Aukkolitteran mittoja ilmoittavat lukuarvot noudattavat automaattisesti projektin asetuksissa määriteltyjä mitoitus tapoja.

9 Saatteeksi

Tämä objektien rakenne saattaa hyvinkin herättää tarvetta keskustelulle, mikä osin on sen tarkoituksin. Mahdollisuuksien mukaan kirjaston sisältämiä ominaisuuksia yritetään esitellä käytännössä myös käyttäjätalouksissa.

Edellä kuvatut toiminnot ovat teknisesti painottuneita, mutta ne eivät edellytä toimenpiteitä kaikilta. Tekniset kuvaukset on tarkoitettu esimerkiksi toimiston kirjastojen ylläpidosta ja kehityksestä vastaaville sekä objekteja tuottaville tahoille. Käyttäjälle objektikirjastojen tulee olla mahdollisimman helppokäyttöisiä ja luotettavia, mutta samalla kasvaviin vaatimuksiin vastaavia. Mallintamisen yleisiä ohjeita kehitetään tuotetietoja hyödyntävissä kehitysprojekteissa, joissa monessa myös ArchiCAD on mukana.

Toivotamme hyviä ArchiCAD-hetkiä uusien objektien kanssa.

10 Linkejä

<http://www.mad.fi/mad/kirjastot/peruskirjasto11/>
http://www.graphisoft.com/products/archicad/object_technology/
http://www.graphisoft.com/ftp/techsupport/documentation/developer_docs/BasicLibraryDoc/11/