



L
D
G

Valmistatko tuotteita rakennusalalle?

Haluaisitko tuotteesi helpommin suunnittelijoiden ulottuville?

Tahtoisitko markkinoida tehokkaasti tuotteesi kaikkia ominaisuuksia suunnittelijoille?

Mitä on GDL?

GDL (Geometric Description Language) on ohjelmointikieli, jolla voidaan kuvata kaikki rakennuksen osat älykkäällä käytön mukaan muuttuvilla objekteilla. Objekteja voidaan tehdä esimerkiksi kalusteista, teknisistä laitteista, apuvälineistä ja rakennuksen tuoteosista, joita sijoitetaan suunniteltavaan kohteeseen.

Valmiin GDL-objektin avulla suunnittelija voi heti ottaa huomioon tuotteiden erityispiirteet, jotka vaikuttavat sen käyttöön. Valmistaja pystyy näin varmistamaan, että hänen tuotteensa erityispiirteet huomioidaan ja tuotteen ominaisuudet ovat suunnittelijan käytettävissä. Kaikki tämä voidaan tehdä osana täysin normaalia suunnittelua. GDL-objekteja hyödynnetään erityisesti ArchiCADissa, mutta objekteja voidaan käyttää myös muissa ohjelmissa.

• GDL-objektit ovat älykkäitä.

GDL-objektit mukautuvat ympäristöönsä ja sisältävät monipuolista 3D-, tuote- ja määrälaskentatietoa.

• GDL-objektit ovat parametrisia

Yksi GDL-objekti voi sisältää kokonaisen tuotesarjan kaikkine variaatioineen. Suunnittelija voi helposti kokeilla miten objektien erilaiset materiaalit, mitoitukset ja muut ominaisuudet sopivat suunnitelmaan.

• GDL-objektit ovat yhteensopivia

Samoja GDL-objekteja voidaan hyödyntää myös muissa suunnitteluohjelmistoissa ja Internetin kautta objekteja voidaan jakaa eri suunnittelijoiden käyttöön helposti.

• GDL-objektit ovat pieniä tietopakkeuksia

Ohjelmointikieli mahdollistaa tiedostokooltaan pienien objektien tekemisen. Näin myös isoja kokonaisuuksia pystytään hallitsemaan ja käyttämään helposti.

GDL-objektit markkinointikanavana

GDL on tehokas markkinointikanava kalusteiden ja rakennustuoteosien valmistajille. GDL-objektien avulla rakennuksen ja sen sisustuksen suunnittelijat voivat käyttää todellisuutta vastaavia objekteja suunnittelussa. Tilaaja näkee tuotteet lopullisessa käyttöympäristössä, jolloin GDL-objektit toimivat päätöksen teon apuna.

Valmistaja saa tuotteensa suoraan suunnittelijan työpöydälle, ja tuotteiden valitseminen objektikirjastosta on helppoa sekä yksinkertaista. GDL-objektien avulla suurikin tietomäärä saadaan selkeään ja helposti hallittavaan muotoon.



Eija Hakala,
Projektimyynnin
kehityspäällikkö
Abloy Oy

”ArchiCAD ja sen myötä ABLOY GDL - ovikirjasto mahdollistavat lähestymisen asiakkaisiin aivan uudella tavalla ja tasolla. Tähän antaa oivan mahdollisuuden muun muassa M.A.D.in tapahtumat, koulutukset ja omat asiakastilaisuutemme. Näin koemme, että olemme saaneet vastinetta kirjaston teettämiselle”

ArchiCAD lyhyesti

- ArchiCAD on helppokäyttöinen ja markkinoiden kattavin tietomallinnusohjelma.
- ArchiCAD on suomenkielinen. Suomenkielinen versio on toteutettu Suomessa suomalaisten käyttöön.
- ArchiCAD pohjautuu GDL-tekнологiaan: kaikki rakennuselementit ja objektit sisältävät tietoa ja reagoivat ympäristöönsä.
- ArchiCAD on yhteensopiva muiden suunnitteluohjelmistojen kanssa IFC:n ja valmiiden ohjelmistokohtaisten kääntäjien kautta.



GDL-objekteina voidaan toteuttaa myös julkisivuelementtejä.

Tilausprosessi tehostuu

GDL-objektien käyttö helpottaa olennaisesti rakennustuotesien tilausten hallintaa sekä määrä- ja kustannuslaskentaa. Laskentaan tarvittava tieto saadaan suoraan tietomallista. GDL-objektien hyödyt korostuvat suurissa rakennusprojekteissa, joissa automaattinen laskenta säästää huomattavasti aikaa ja kustannuksia sekä vähentää virheitä. Valmistajilla on myös mahdollisuus integroida GDL-objekti osaksi tilausjärjestelmäänsä, joka nopeuttaa tilausten käsittelyä ja vähentää virheitä. Laatu-taso pystytään pitämään korkeana, kun suunnittelijalta voidaan saada täsmällinen tilaustieto suoraan objekteista.



Petteri Lautso
Architectural Manager
Ruukki

”GDL-kirjaston tuottamisessa suurin yllätys oli suuren tietomäärän yksinkertainen hallittavuus”

Objektikirjastot internetissä

Tuotteen valmistaja voi tarjota objektikirjastonsa asiakkaille ja suunnittelijoille esimerkiksi kotisivujensa kautta. GDL Web Control -laajennuksen avulla asiakas voi tarkastella objekteja internetissä eri parametreilla ja tallentaa ne haluamaansa tiedostomuodossa (GDL-, Wavefront-, DWG-, DFX-, 3DStudio-, Electricimage-, VRML-, tai U3D-tiedosto).

GDL-mallinnuspalvelut

GDL-objektien toteuttaminen on helppoa ja yksinkertaisimmat objektit voi helposti tehdä itse. M.A.D. tarjoaa GDL-ohjelmointiprojekteja myös avaimet käteen -ratkaisuihin. Asiakkaan valmistamat tuotteet mallinnetaan GDL-objekteiksi räätälöidysti asiakkaan toiveiden mukaan. Esimerkkejä toteutuneista projekteista ovat muun muassa Abloyn ovikirjasto, Fenestran ikkunakirjasto sekä Ruukin julkisivu- ja kattoterästuotekirjasto. M.A.D.in kotisivuilta löytyy runsaasti lisää objektikirjastoja, käy katsomassa!

GDL – hyödyt lyhyesti

- Tehokas markkinointikanava kalusteiden ja rakennustuoteosien valmistajille
- Asiakas saa realistisen kuvan lopputuloksesta
- Tiedonkulku paranee eri osapuolten välillä
- Tilausten hallinta helpottuu, tilaaja voi antaa tilauksen suoraan tuotannon haluamassa muodossa
- GDL-objektien käyttäminen suunnittelussa on helppoa ja tehokasta
- GDL-objektit sisältävät monipuolista tuotetietoa



M.A.D. Oy

– tietomallinnuksen edelläkävijä vuodesta 1988

Micro Aided Design Oy eli M.A.D. on tietokoneavusteiseen rakennussuunnitteluun erikoistunut asiantuntijaorganisaatio. M.A.D.in edustama päätuote on ArchiCAD, jota käyttää yli 70% suomalaisista arkkitehtitoimistoista. M.A.D. tarjoaa myös konsultointia, koulutusta ja omia ArchiCADille räätälöityjä tuotteita. M.A.D. on perustettu 1988 ja se on vakaasti tulorahoituksella kasvanut oman alansa edelläkävijä.

Ota yhteyttä

Lisätietoa GDL-objekteista internetsivuiltamme:
www.mad.fi

Voit ottaa yhteyttä soittamalla **020 741 9700** tai lähettämällä sähköpostia: **mad@mad.fi**



Micro Aided Design

Mannerheimintie 15aB 00260 Helsinki puh.020 7419700 fax.(09) 4555091 <http://www.mad.fi/> mad@mad.fi