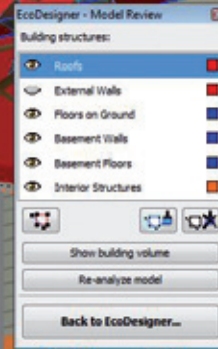


Veli-Pekka Tolonen
velipekka@mad.fi



Phone: 0432
Layer: AR125-Kabc.TALO
Story: 3



EcoDesigner – vihreää suunnittelua

Graphisoft EcoDesigner on laajennus ArchiCAD 12 -ohjelmaan, jolla tehdään energialaskentaa suoraan tietomallista. Rakennuksen geometrian ja rakennuksen sijainnin mukaiset säätiedot ovat saatavilla suoraan laskennassa ja tiedot päivittyvät mallista.

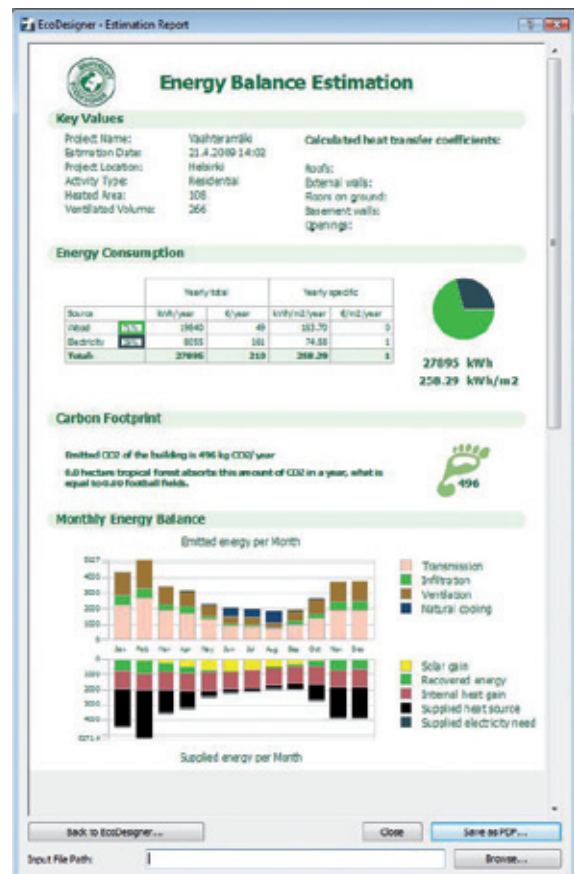
EcoDesignerilla voidaan tuottaa nopeasti ja tarkasti energiakulutuksen ja kustannusten arviointia jo suunnittelun varhaisessa vaiheessa. Laajennus antaa arkkitehdille luotettavaa tietoa suunnitelman energiatehokkuudesta ja näin ollen mahdollistaa vaihtoehtoisten suunnitelmien vertailun energiakulutuksen suhteen. EcoDesigner kannustaa nimensä mukaisesti ekologiseen suunnitteluun ja lanseeraa energialaskennan osaksi suunnittelijan työprosessia.

Rakennuksen käyttökustannuksista suurin osa tulee energiakustannuksista. EcoDesignerin avulla heti hankkeen alkumetreillä laskelmilla voi osoittaa mallinnuksesta saatavan laskennan konkreettisen hyödyn euroina lopputilalle. EcoDesigner varmasti kiinnostaa myös projektin tilaajaa, sillä ohjelmasta saadaan laskettua eri suunnitelmien energiakustannukset. Näin ollen suunnitelmia voidaan vertailla myös rahansäästön kautta.

Testattu laskentamoottori suorittaa dynaamisesti rakennuksen energiarvion ja -kustannukset. EcoDesignerista saadaan laskennallista tietoa rakennuksen vuotuisesta energiankulutuksesta, rakennuksen hiilijalanjäljen ja kuukausittaisen energiataseen. EcoDesigner-ohjelman laskentamoottorin ydin on sama kuin VIP Energy -laskentaohjelmassa. VIP Energy on ansainnut IEA-BESTEST, ASHRAE-BESTEST ja CEN-15265 -vahvistukset. Lisäksi se on ollut ammatti- ja opetusikäisessä yli kaksikymmentä vuotta. Lisätietoa VIP-laskentamoottorista löydät osoitteista: <http://vip.strusoft.com> sekä <http://www.strusoft.com>

EcoDesigner tuottaa pdf-tulosteen, jossa on kaavio lämpöhäviöistä ja rakennukseen tulevasta energiasta, hiilijalanjäljestä sekä energian kulutuksesta ja kustannuksista. EcoDesigner ei tee varsinaista suomalaista ener-

giatodistusta, vaan se on arkkitehdin työväline, jolla suunnitellaan kestäviä ja vähemmän ympäristöä kuormittavia rakennuksia. On arvioitu, että suuri osa ihmisten kuluttamasta energiasta kuluu asumisessa ja rakennuksissa. Jopa 80% asuntojen energiakulutuksesta voitaisiin säästää ympäristötietoisella alkusuunnittelulla, huomioimalla esimerkiksi rakennuksen sijoittelu, käyttöön sopiva tila ja ympäristö. Vasta rakennuksen suunnittelun jälkeen tehtävällä energiasuunnittelulla voidaan vaikuttaa huomattavasti vähemmän – noin 20% rakennuksen energiakulutuksesta.



ECODESIGNER

EcoDesigner julkaistaan myös suomenkielisenä.

Käyttöjärjestelmä: Windows XP ja Windows Vista
tai IntelMac Mac OS X 10.4 tai uudempi

Hinta: ArchiCAD-ylläpitosopimuksella 195€ + alv.
ilman ylläpitosopimusta 495€ + alv.