

Tukholman Globenin uusi näköalahissi mallinnettiin Teklan ohjelmistolla

Tukholmassa ensi perjantaina 5. helmikuuta avattava matkailunähtävyys Globen SkyView on monimutkainen rakennelma. Kaksi 16 hengen lasihissiä vie matkustajat maailman suurimman pallomaisen rakennuksen ulkopintaa pitkin 130 metrin korkeuteen. Sieltä aukeavat huikeat näköalat yli Tukholman.

Vierailijoita kuljettavan hissiradan kiskojen tukipilarit kiinnitettiin Globen-hallin vanhoihin rakenteisiin, joiden muoto oli hahmotettava millintarkkuudella. Ratkaisevana apuna tässä oli suomalainen rakennuksen tietomallinnusohjelmisto Tekla Structures.

– Globenin alkuperäinen puolipallomainen avaruusristikko on aikoinaan suunniteltu lähes jokainen yksityiskohta erikseen. Nyt 20 vuotta myöhemmin on onneksi olemassa erityisiä ohjelmia, joiden avulla teräsrakenteita voi mallintaa kolmiulotteisesti. Käytämme Tekla Structuresia, koska se on markkinoiden johtava BIM-ohjelmisto, sanoo **Urban Trange**, rakenteen suunnittelusta vastanneesta WSP Byggprojektering -toimistosta.

SkyView-hissirataa rakennettaessa teräsosia täytyi kiinnittää Globenin alkuperäisen tukiristikon sisään. Tässä korostui yksi Tekla-tietomallin hyödyistä eli ennakoitavuus: mallinnettu rakenne sopii kiinnitysvaiheessa täysin paikalleen. Toinen ratkaiseva etu on se, että virheellisten rakenneosien lukumäärä vähenee huomattavasti. Tämä oli erityisen tärkeää, sillä monimutkainen rakenne oli asennettava paikoilleen kiipeilyvaljaissa roikkuen.

Tarkkojen mittausten jälkeen huomattiin, että Globenin muoto on hieman muuttunut vuosien kuluessa. WSP joutui säätämään rakenteen solmukohtat kolmiulotteisten koordinaattien mukaan varmistaakseen, että kiskojen runko todella sopii Globenin nykyiseen ristikkorakenteeseen.

Vuonna 1966 perustettu Tekla Oyj on Suomen vanhimpia ohjelmistoyrityksiä. Se sai tällä viikolla tasavallan presidentin myöntämän kansainvälistymispalkinnon. Palkinnon tavoitteena on edistää yritysten toimintaa kansainvälisessä ympäristössä sekä kykyä kehittää ja soveltaa uusia toimintamalleja. Esityksen palkinnonsaajista teki suomalaisten yritysten kasvua ja kilpailukykyä edistävä Finpro.

Globen SkyView

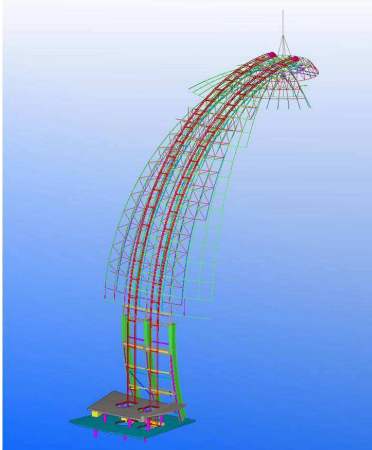
- o Ericsson Globe on vahvistettu 42 tonnilla terästä.
- o Teräs on sopeutettu millimetrin tarkkuudella ja asennettu kiipeilyvaljaiden avulla.
- o Teräksiset kiskot, joiden päällä hissit kulkevat, painavat yhteensä noin 50 tonnia.
- o Lasihissit on rakentanut hiihtohissivalmistaja.
- o Ajelu kestää noin 20 minuuttia.
- o Hissit lähtevät kuusi kertaa tunnissa.
- o Ensimmäinen ajelu tehdään perjantaina 5. helmikuuta.

Lisätietoja

Leif Granholm, Tekla Building & Construction, leif.granholm@tekla.com, p. 0400 440 608

Kuvia

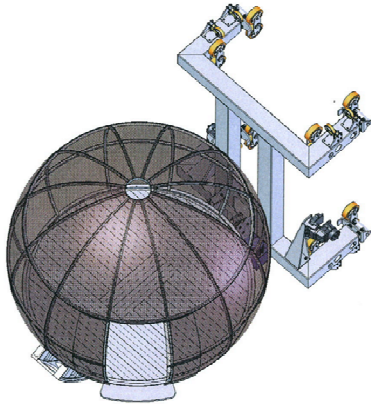
Maija Hakala, viestintätoimisto AC-Sanafor: majja.hakala@acsanafor.fi, p. 050 33 828 73



< - Globenin näköalahissin teräsrakenne suunniteltiin Tekla Structures - tietomallinnusohjelmistolla.

-> Teräsrakenteen asentamiseen tarvittiin kiipeilytaitoja.





<- Globenin hissiradalla kulkee kaksi lasista matkustajavaunua, joihin kumpaankin mahtuu kerralla 16 matkustajaa.

Tekla Oyj

Tekla on kansainvälinen ohjelmistotuoteyritys, jonka mallipohjaiset ohjelmistot tehostavat asiakkaiden ydinprosesseja rakentamisessa, energian jakelussa, yhdyskuntatoimessa ja vesihuollossa. Yhtiöllä on asiakkaita noin 90 maassa. Teklan liikevaihto vuonna 2008 oli lähes 60 miljoonaa euroa ja liiketulos noin 14 miljoonaa euroa. Kansainvälisen liiketoiminnan osuus oli noin 80 prosenttia.

Teklalla on toimisto yhteensä 13 maassa. Pääkonttori on Espoossa. Tytäryhtiö tai edustusto on Ruotsissa, Tanskassa, Saksassa, Isossa-Britanniassa, Ranskassa, Yhdysvalloissa, Japanissa, Malesiassa, Kiinassa, Intiassa, Yhdistyneissä Arabiemiraateissa ja Indonesiassa. Lisäksi Teklalla on maailmanlaajuinen kumppaniverkosto.

Tekla-konsernin palveluksessa työskentelee tällä hetkellä 470 henkilöä, joista 40 prosenttia Suomen ulkopuolella. Vuonna 1966 perustettu Tekla on Suomen vanhimpia ohjelmistoyrityksiä. Lisätietoja www.tekla.com

Tekla Structures

Teklan teknologia luo rakennuslalle uusia mahdollisuuksia. Tekla Structures on markkinasegmenttinsä johtava tietomallinnusohjelmisto (BIM eli Building Information Modeling), jolla voi luoda ja yhdistää tarkkoja kolmiulotteisia malleja projektin koosta, materiaaleista tai monimutkaisuudesta riippumatta. Tekla Structures kattaa projektivaiheet luonnossuunnittelusta liitos-, elementti- ja konepajasuunnitteluun, valmistukseen sekä työmaan ohjaukseen. Oikea tietomalli on aina ajan tasalla, helposti jaettavissa Internetin kautta ja hyödynnettävissä projektin kaikissa vaiheissa. Siitä voi tulostaa analyysien ja suunnittelun tulokset, piirustukset ja raportit. Mallinnukseen pohjautuva yhteistyö edistää automaatiota, vähentää siten virheitä ja materiaalihukkaa sekä nopeuttaa projektien läpivientiaikoja – toisin sanoen tehostaa koko rakentamisprosessia. Lisätietoja www.teklastructures.com