

# Kaupunkikirjasto Oodin ja Amos Rexin talotekniikkaa säädetään etänä Tosibox®-ratkaisun avulla

TOSIBOX®-etäyhteys turvaa tunnettujen julkisten tilojen rakennusautomaatiojärjestelmiä



Fidelix Oy perustettiin vuonna 2002 kehittämään ja urakoimaan älykkäitä ja luotettavia rakennusautomaatio- sekä turvajärjestelmiä. Vuosien varrella yritys on kasvanut edistyksellisten innovaatioidensa ansiosta yhdeksi alan suurimmista toimijoista Suomessa. Fidelix Oy:n pääkonttori sekä tuotekehitys- ja tuotantoyksiköt sijaitsevat Vantaalla. Lisäksi Fidelix palvelee asiakkaitaan 12 alueellisen toimistonsa kautta Suomessa ja paikallisen tytäryhtiön kautta Ruotsissa. Nykyään Fidelixin liikevaihto on 30 MEUR ja sen 230 työntekijää tekevät rakennuksista fiksumpia.

## Haaste

Fidelix on toimittanut taloteknisen rakennusautomaatiojärjestelmän kahteen uuteen arkkitehtuuriseen kohtaamispaikkaan Helsingin sydämessä. Keskustakirjasto Oodi on saavuttanut suuren suosion, ja jo neljässä kuukaudessa avautumisensa jälkeen siellä on ehtinyt vierailta yli miljoona kävijää. Amos Rex on yksityinen taidemuseo, jonka näyttäviin näyttelytiloihin jonotetaan päivittäin.

Fidelixin luotettava ja toimintavarma rakennusautomaatiojärjestelmä takaa kaikenlaisille ja -kokoisille rakennuksille pitkän elinkaaren. Automaatiojärjestelmä ohjaa rakennusten lämmitystä, ilmanvaihtoa ja valaistusta tarpeen ja käyttötilanteen mukaan, ja tarkasti viritetty rakennusautomaatiojärjestelmä parantaa merkittävästi myös rakennusten energiatehokkuutta. Isoissa ja suosituissa julkisissa tiloissa rakennusten talotekniikan toiminta onkin huomaamatonta. Erityisesti maan alle rakennetussa Amos Rexissä olosuhteet ovat vaativat, ja kosteutta ja lämpötilaa pidetään tasaisina seuraamalla ja säätämällä.

Rakennusautomaatiojärjestelmät vaativat etäyhteyttä rakennusten talotekniikan vaivattomaan valvontaan ja säätöjen tekemiseen. Järjestelmän loppukäyttäjät ovat esimerkiksi huoltoyritykset, joten tärkeitä kriteerejä ovat muun muassa ratkaisun helppokäyttöisyys ja tietoturvallisuus. Keskustakirjasto Oodin rakennusautomaatiojärjestelmä kytkettäisiin rakennusajan jälkeen Helsingin kaupungin verkkoon, mutta myös rakennusvaiheessa tarvittiin turvallista etäyhteyttä järjestelmän ohjelmointia ja testausta varten.

## Ratkaisu

TOSIBOX®-etäyhteysteknologia on laajalti tunnistettu alan standardina rakennusautomaatioalalla, jossa turvatut yhteydet ovat ensisijaisen tärkeitä. TOSIBOX® Lukko turvaa rakennusautomaatiojärjestelmän, koska sen palomuuuri estää kaiken tarpeettoman tietojen kaukosiirron. Fidelix suhtautuu etäyhteyksien tietoturvaan vakavasti, ja on valinnut TOSIBOX®-ratkaisun sekä etäyhteyden muodostamiseen että rakennusautomaatiojärjestelmien toiminnan etävalvontaan. Oodi ja Amos Rex ovat vain kaksi esimerkkiä Fidelixin sadoista kohteista, joiden rakennusautomaatiota TOSIBOX®-ratkaisu suojaa.

Kun Odin ja Amos Rexin rakentaminen eteni ja alakeskuksiin saatiin sähköä, Fidelix pystyi TOSIBOX®-etäyhteyden avulla tekemään rakennusautomaatiojärjestelmien ohjelmointia ja testausta. Vaikka asentaja olisi kohteissa paikan päällä, voi ohjelmoinnin tehdä etänä. Loppuvaiheessa tehtiin säätöjä ja mittauksia, joista jokainen etänä tehtävä muutos säästi pari tuntia työ- ja matkustusaikaa, kun toimistolta Helsingin keskustaan matkustamisen sijaan pumpun tai venttiilin voi aukaista etänä viidessä minuutissa.

Fidelix on myöntänyt TOSIBOX®-yhteyden käyttöoikeuksia omien projektihenkilöiden lisäksi kohteiden rakentajalle ja rakennuttajalle, jotka pääsevät kirjautumalla seuraamaan toteutusta. Etäyhteyttä käytetään myös datan keräämiseen Fidelixin kiinteistövalvomoon.

## Hyödyt

- Patentoitu tietoturva. TOSIBOX® tarjoaa korkeimman luokan tietoturvaa rakennusautomaatioalalla. Se ei ole pilvipalvelu, vaan suora VPN-tunneli fyysisten laitteiden välillä. Vain luotetut laitteet pääsevät verkkoon.
- Kustannustehokas. TOSIBOX® ei edellytä kiinteitä IP-osoitteita, mikä vähentää kuluja.
- Helppo käyttöönotto. TOSIBOX® toimii aina samoilla verkkoasetuksilla ilman tuntikausien konfigurointia eri verkoissa ja lokaatioissa. Konfigurointi voidaan automatisoida siten, että se on valmiina 15 sekunnissa.
- Laitteistoihin pääsyn hallinta. Ratkaisun avulla voidaan helposti luoda ryhmiä ja jakaa tarpeellisia tietoja huoltohenkilöstölle, rakennusten hallinnoijille, alihankkijoille ja rakennusten omistajille.



“Käytämme käytännössä kaikissa kohteissamme TOSIBOX®-etäyhteyttä. Tietoturva, yhteyksien luotettavuus ja keskitetty hallinta ovat meille tärkeimmät kriteerit.”

Kyösti Alatupa,  
ryhmäpäällikkö,  
Fidelix Oy

### Finland

sales@tosibox.com

support@tosibox.com

Sales, Finland, tel. 044 709 0100

Sales, International, tel. +358 44 709 0200

www.tosibox.com



Martinkyläntie 41, 01720 Vantaa, Finland

Tel. +358 9 250 1288