

CASE GRANIITTITALO

TAUSTAT

Graniittitalo on arkkitehtuurinen helmi ja suojeltu kohde Helsingin keskustassa. Modernin vuokraustoiminnan ja arkkitehtuuristen vaatimusten yhdistäminen korostivat tilojen muuntojoustavuutta.

Graniittitalon suunnittelijat hakivat joustavaa, helposti asennettavaa ja vedotonta ilmastointijärjestelmää. Suunnittelusta vastasi insinööri-toimisto Projectus Team Oy. Saneerauksen tilaajana toimi Ilmarinen Oy.

RATKAISU

Ratkaisuksi löydettiin Soft Optimal -ilmastointijärjestelmä. Se asennetaan huoneen takaseinän kattokulmaan, ja se kerrostaa huoneilman tehokkaasti ja sisäilmasta saadaan parempaa kuin muilla ratkaisuilla. Soft Optimal -palkit mahdollistavat sen, että seiniä voitiin muuttaa moduulisesti 2,4 m välein, mikä paransi kohteen muuntojoustavuutta.

LOPPUTULOS

Soft Optimal -ilmastointijärjestelmässä palkkiin puhallettava tuloilma sieppaa katosta mukaansa kolminkertaisen määrän huoneen omaa kiertoilmaa. Tällöin jäähtynyt, alaspäin puhallettava ilma painuu lattialle, liittyy huoneen luonnollisen ilmankiertoon, nousee ikkunaseinällä ylös laitteiden luovuttama lämpö mukanaan ja jatkaa kattoa pitkin takaisin huoneen takaseinälle jäähdytettäväksi. Soft Optimal voidaan suunnata siten, että se ei aiheuta työskentelypisteessä harmillista veto-ongelmaa.

MENESTYSTEKIJÄT

Ennen malliasentamista järjestettiin savukokeet, jossa simuloitiin tarkasti tuotteiden toimivuus. Testi osoitti tekniikan toimivuuden, ja lopullinen tilaus tehtiin. Soft Optimalia käytettäessä **laskettuja kattoja ei tarvita**, joten kattopinnat jäävät vapaaksi; tilojen avaruuden tuntu lisääntyy ja epäsuoran valaistuksen käyttö helpottuu. Palkki huoneen takaosan katonrajassa on huomaamaton ja ilma- ja vesiliitännät jäävät etulevyn alle. Myös huolto on helppoa: palkki voidaan imuroida lattialta, huoneessa työskenneltäessäkin.

TUOTTEIDEN TOIMIVUUS TESTATTIIN SIMULOINNIN AVULLA, JOKA VAKUUTTI TILAAJAN

Timo Karkulahti
Stravent Oy,
hallituksen puheenjohtaja

ASIAKASHYÖDYT

- Laskettuja kattoja ei tarvita > kattopinnat jäävät vapaaksi
- Tilojen avaruuden tuntu lisääntyy
- Epäsuoran valaistuksen käyttö helpottuu
- Ilma- ja vesiliitännät jäävät etulevyn alle
- Huolto on helppoa
- Vältetään harmillisilta veto-ongelmilta
- Ilmapatja liikkuu tasaisesti, minimaalisesti pyörteillen

GRANIITTITALO on Helsingin ydinkeskustassa sijaitseva liikerakennus. Sen ovat suunnitelleet Heikki ja Kaija Siren, ja se valmistui vuonna 1982. Talossa toimii useita erikoisliikkeitä ja yritysten toimitiloja.

STRAVENT

STRAVENT OY

on vuonna 1984 perustettu menestyvä ja asiakkaiden arvostama täyden palvelun ilmastointiratkaisujen toimittaja, joka valmistaa, maahantuo, markkinoi ja myy energiataloudellisia, äänettämiä, turvallisia ja vedottomia ilmastointijärjestelmiä. Yhtiö toimii Suomessa, Ruotsissa ja Virossa. Kaikki tuotteemme on valmistettu ISO 9001 mukaan.