



# Energiatehokas ja valoisa kerrostalo

## As Oy Helsingin Kommodori

Joonas Viitanen

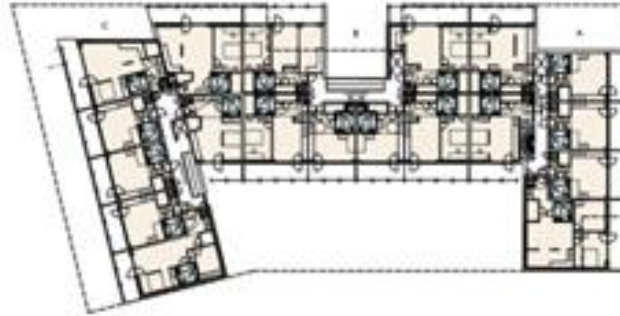
26.11.2021



A



B



C



**Päivänvalo-olosuhteet ja energiatehokkuus ohjaavat suunnitteluratkaisuja päinvastaisiin suuntiin**

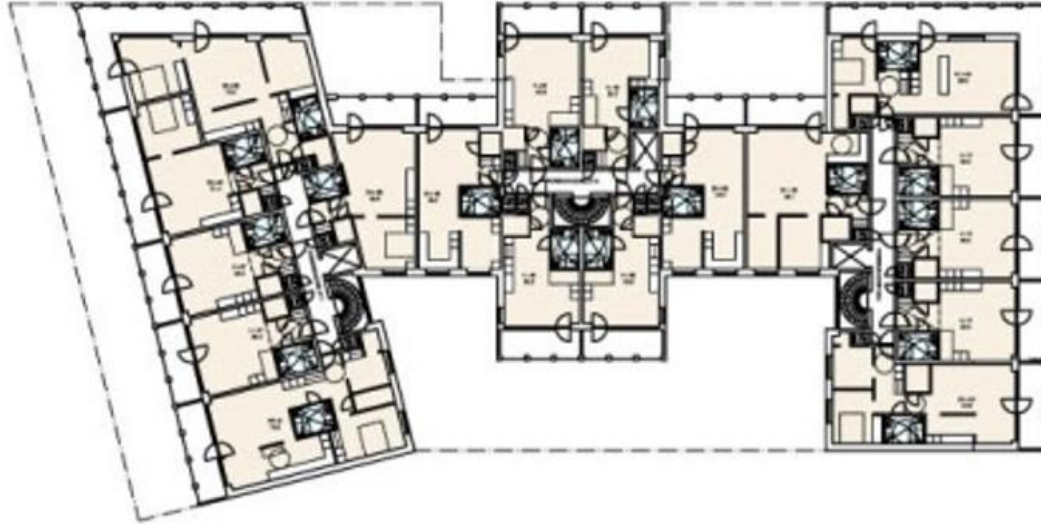
- Sisätilojen hyvä päivänvalaistus edellyttää suurta ikkunapinta-alaa sekä monimuotoista rakennusta
- Energiatehokkuutta parantaa pieni ikkunapinta-ala ja rakennuksen kompakti muoto

- Tutkimus osoitti, että pieni ja korkea umpikortteli tiiviissä kaupunkirakenteessa johtaa suosituksia heikompaan päivänvalaistukseen erityisesti alimpien kerrosten asunnoissa.

**Asuntojen päivänvalaistusta parantaisi:**

- suurempi korttelipiha
- matalammat rakennukset tai
- leveämmät kadut rakennuksen ympärillä

# Energiätehokkuus ja valoisuus



## Energiätehokkuutta parantavat

- Koko julkisivun kattava lasitettu parvekelinja, joka pienentää tilojen lämmitystarvetta
- Huoneistokohtainen ilmanvaihto
- Ilmalämmitys
- Rajoitettu virtaama vesikalusteissa
- Aurinkopaneelit

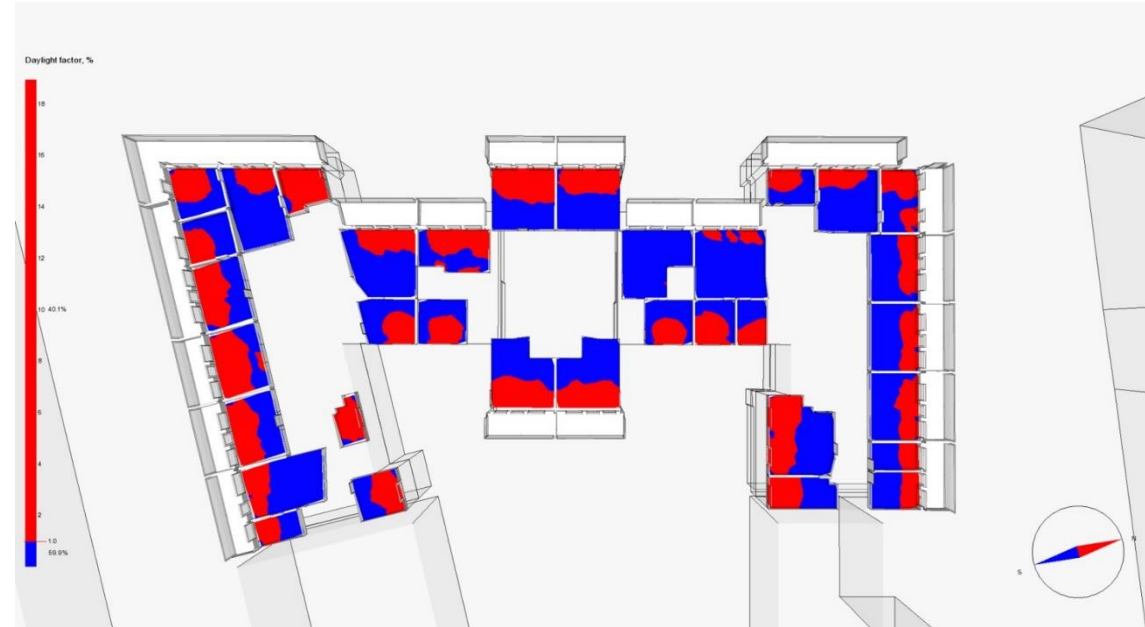
## Valoisuutta parantavat:

- Asunnoissa suuret ikkunat kahteen ilmansuuntaan
- Vaaleat värisävyt parvekkeella
- Valoa läpäisevä parvekekaide

**LEED  
Gold**



- LEED Gold –sertifikaatti
- Energianmittausjärjestelmät



# Kiitos projektista

- Arkta Reponen Oy
- Arkkitehtuuritoimisto Kimmo Lylykangas Oy
- Rakennuttajatoimisto HTJ Oy

