

# **Sisäverkon haasteet ja mahdollisuudet korkeassa rakentamisessa**

12.1.2022

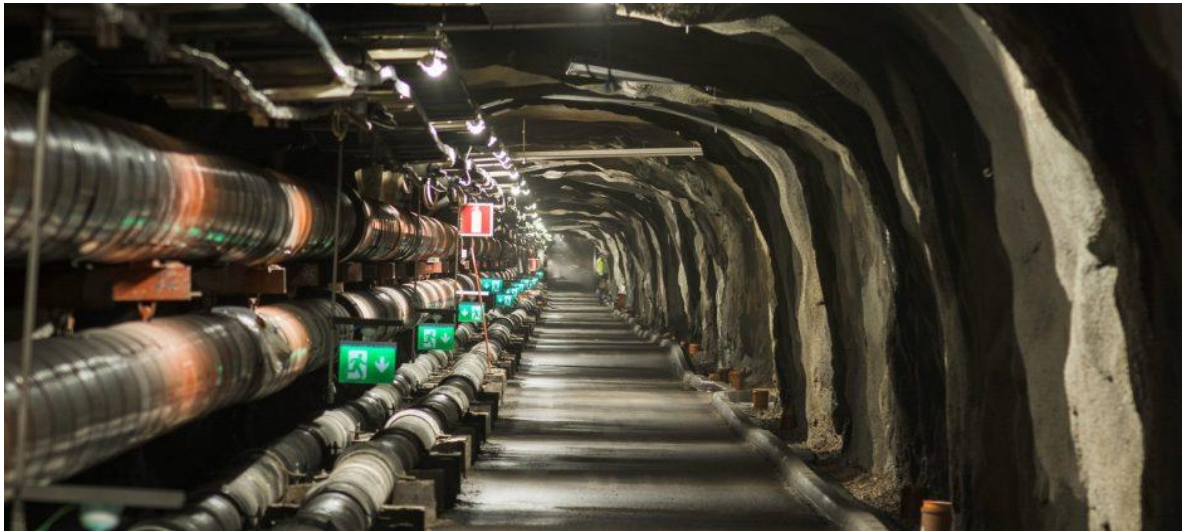
# Korkeat nousulinjat vaativat poikkeuksellisia ratkaisuja



Suomessa vain kaksi valmista pilvenpiirtäjää (yli 100 m) Loisto ja Majakka. Alan yhteistä ”standardiratkaisua” ei ole.

# Rakentaminen on tekniikkalaji

## – myös korkealla



### Kaapeloitavia järjestelmiä riittää

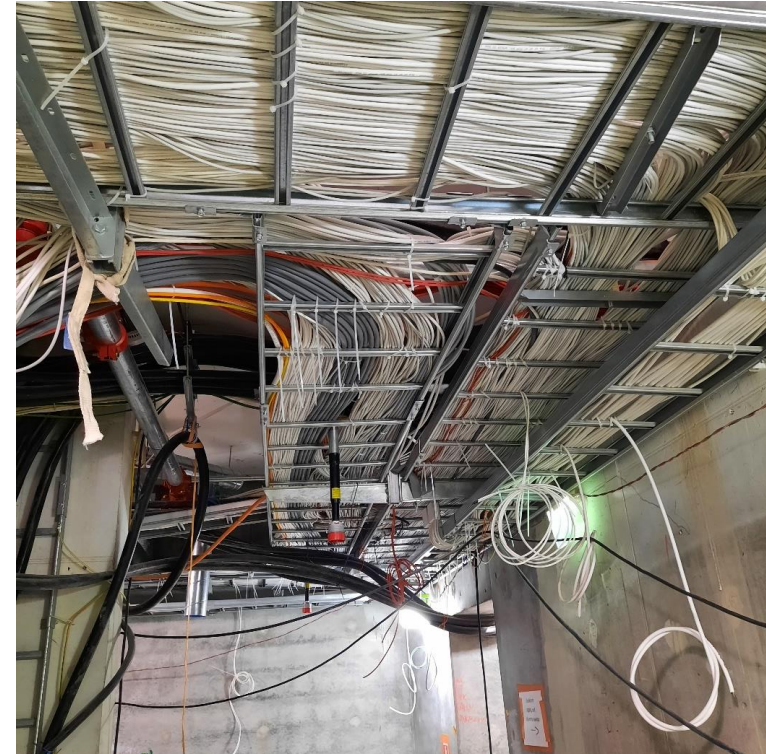
- Poistumisvalaistus
- Hätäkuulutus
- Savunpoisto
- Paloilmoitin & palovaroitin & palosulku
- Kulunvalvonta
- Ovipuhelin
- RAU
- Matkapuhelinverkko (2-5G+virve)
- Yleiskaapelointi
- Yhteisantenni
- Jne.

Lisäksi LVIJ –tekniikka!

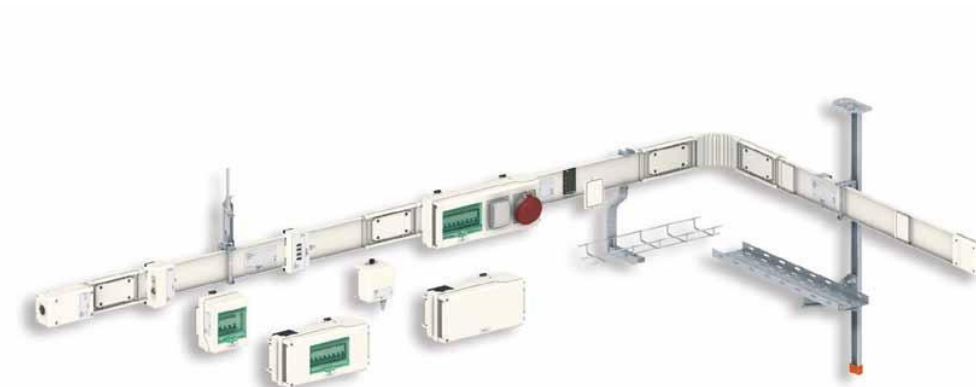
# Onko CAT-kaapelointi oikea ratkaisu?

## CAT-kaapeleiden pituudet max 90 m

- Useampi jakamo tarvitaan
  - Tahdistaa työvaiheita, jos tilat alhaalla ja ylhäällä. Rakennus pitää rakentaa alhaalta ylös
- Kaapelointimäärät suuria
  - Palokuorma
  - Työläs
  - Kaapelihyllyt ja tilavaraukset suuria



# Voisiko malli ottaa virran jakelukiskosta?



# Voisiko asunnon omistajalle tai vuokralaiselle tarjota parempaa?

- Valokuidut asennetaan jokaiseen uudisasuntoon jo nyt.
  - Käyttämätön mahdollisuus?



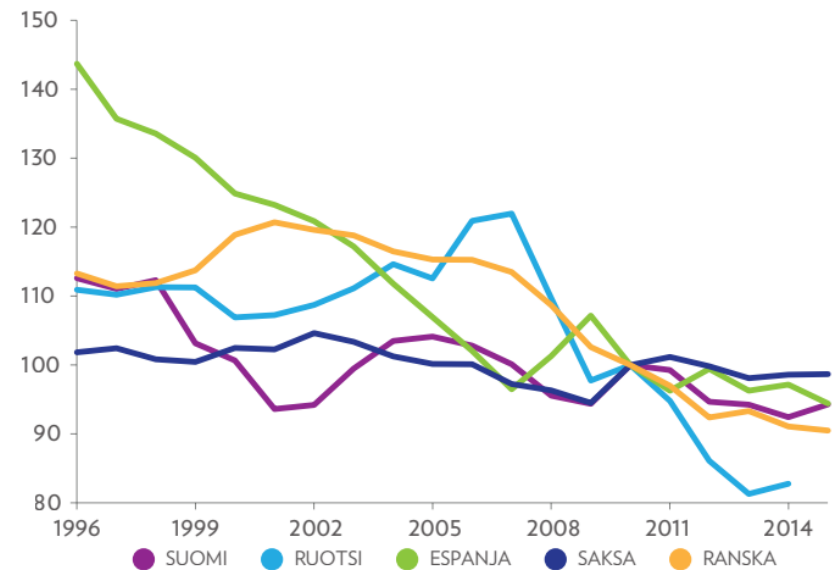
elkoti.fi / asunnot

# Korkea rakentaminen on täynnä mahdollisuuksia

- Paljon toistoa
  - Vakiointi mahdollista
    - Logistiikka helpottuu
    - Asennukseen käytetty aika pienenee
    - Laatu paranee
- Miten toistoa voidaan hyödyntää antenni- ja yleiskaapeloinnissa?

”Rakennusalan tuottavuus ei parane poteroissa”

Rakentamisen kokonaistuottavuus, Suomi ja muut maa:



# Kiitos!

Yksinkertainen on kaunista - myös kaapeloinneissa