

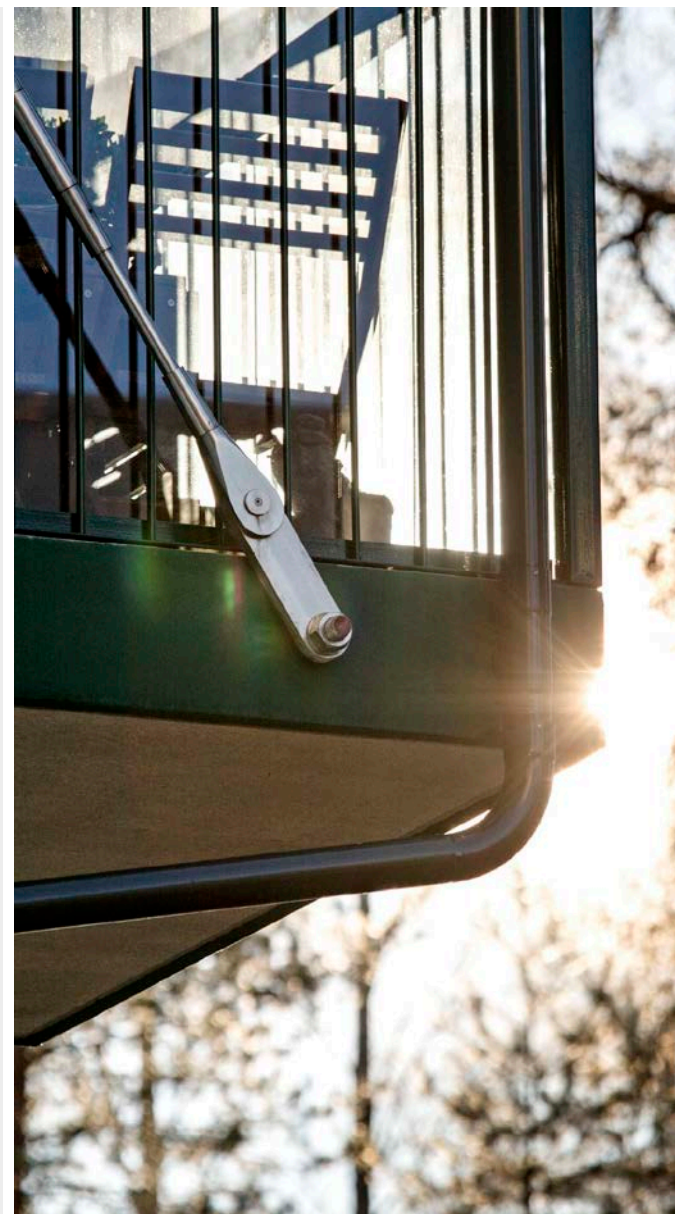
Työpaja asuinrakennuksen asuintilojen ja yhteistilojen ilmavaihdon
mitoituksesta ja tilakohtaisista ohjeistoista
21.8.2017 klo 13-16, Ympäristöministeriö, Aleksanterinkatu 7, Pankkisali

Keskeisiä ongelmia asuntoilmanvaihdon mitoituksessa

Keskeisiä ongelmia asuntoilmanvaihdon mitoituksessa

o Yleistä

- Ilmanvirtojen ohjearvoihin ollaan pääosin tyytyväisiä, ilmavirtojen mitoitus onnistuu kohtuullisen hyvin
- Asukkaiden tyytyväisyys pääosin hyvä
- Ilmavirtojen ohjearvojen taustalla vähäpäästöiset rakennus- ja sisustusmateriaalit, miten tulisi huomioida ilmavirran mitoituksessa.
- Ilmanvaihdon vaikutusta painesuhteisiin jää usein huomioimatta.
- Soveltaminen korjausrakentamisessa.



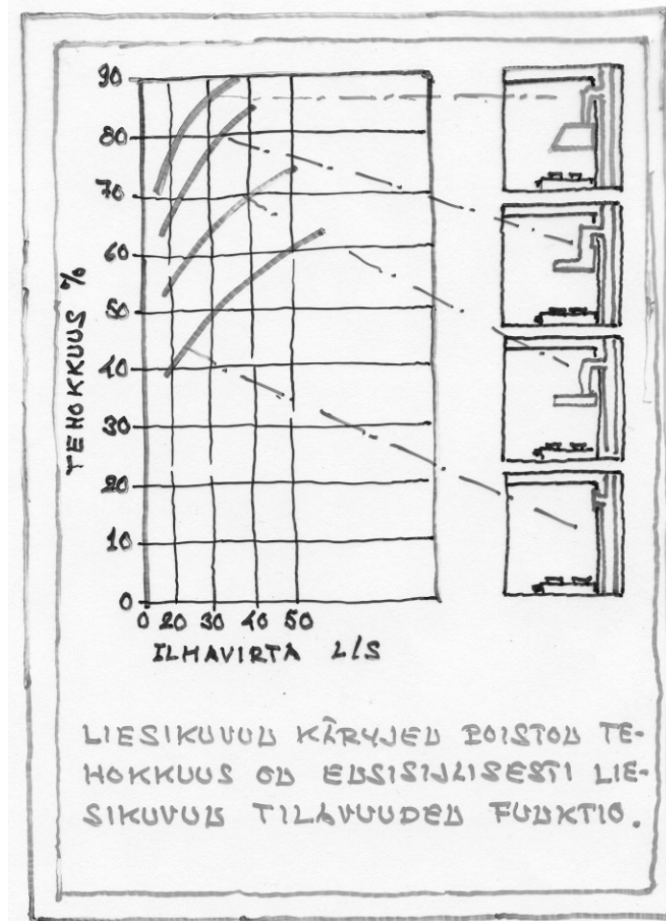
Keskeisiä ongelmia asuntoilmanvaihdon mitoituksessa

- Asuintilat
 - Makuuhuone 1 vai 2 henkilöä → 6 vai 12 l/s, arkkitehdin kalustesuunnitelma, neliöpohjainen raja tai aina 2 henkilöä.
 - Olohuoneen tuloilmavirta, milloin voidaan huomioida makuuhuoneiden siirtoilma.
 - Tulo- ja poistoilmavirtojen suhde, ”suunnittelijakohtaisesti 0,8...1,0”.
 - Kaksikerroksinen asunnon tulo- ja poistoilmamäärien kerroskohtainen tasapaino.
 - Pienten asuntojen ilmanvaihtokerroin koetaan suureksi.
 - Korvausilma (liesikupu, takka, erillispoistot).



Keskeisiä ongelmia asuntoilmanvaihdon mitoituksessa

- Asuintilat
 - Keittiön liesikuvun käryjen poistotehokkuus on ensisijaisesti sen kautta poistuvan ilmavirran ja liesikuvun muotoilun funktio.
 - Kuvassa näkyvät suuntaa antavasti sekä ilmavirran että liesikuvun ilmatilavuuden vaikutukset käryjen poistotehokkuuteen.
 - Määräyksissä ei ole otettu kantaa käryjen poistotehokkuuteen, vaan siihen, että ilmanvaihdon ilmavirrat pysyisivät kohtuullisen pieninä.
 - Liesikupujen heikko tehokkuus johtuu pääosin nykyisten liesikupujen pienestä ilmatilavuudesta.



Keskeisiä ongelmia asuntoilmanvaihdon mitoituksessa

- Yhteistilat
 - Korkeiden rakennusten hormivaikutuksen hallinta.

