

Asuntojen ilmanvaihto-ohje, erityisesti kerrostaloasuntojen osalta

Vaatimukset

Asuntojen ilmanvaihto mitoitetaan siten, että seuraavat vähimmäisvaatimukset toteutuvat

- 1) Asunnon vähimmäisulkoilmavirta on 18 l/s
- 2) Asunnon ilmanvaihtuvuus poisto- ja tuloilmavirroista laskettuna on 0,5 1/h (vastaa asetuksen 0,35 l/s per m² 2,5 m huonekorkeudella)
- 3) Jokaiseen asuinhuoneeseen (olohuone, makuuhuone tai vastaava) on tuotava ulkoilmaa, jonka määrä on vähintään 6 l/s
- 4) Asuinhuoneen vähimmäisulkoilmavirta on 0,35 l/s per m² (STM asetus)

Ilmavirtojen mitoitus

Mitoituksessa on tarkastettava, että taulukon xx mukaisilla huonekohtaisilla tuloilmavirroilla ja huonekohtaisilla poistoilmavirroilla saavutetaan koko asuntoon riittävä ilmanvaihtuvuus ($n > 0,5$ 1/h), kummallakin erikseen, sekä asuinhuoneisiin (ei koske keittiötä) vähimmäisulkoilmavirta 0,35 l/s per m².

Taulukko xx

Asuntojen ilmanvaihdon normaalin käyttötilanteen ilmavirtojen vähimmäisarvot, joita on tarvittaessa suurennettava, jotta ilmanvaihdon vaatimukset 18 l/s per asunto ja ilmanvaihtuvuus 0,5 1/h asunnossa ja ilmavirta 0,35 l/s m² asuinhuoneissa toteutuvat.

Huonetila	Tuloilmavirta ulkoilmaa l/s	Poistoilmavirta l/s uusi	Tehostettu poistoilmavirta l/s
Suurempi tai ainoa makuuhuone, yleensä yli 12 m ²	12		
Muut makuuhuoneet	6		
Muut asuinhuoneet kuten olohuone alle 17 m ² , ei kuitenkaan keittiö	6		
Muut asuinhuoneet kuten olohuone yli 17 m ² , ei kuitenkaan keittiö	0,35 l/s per m ²		
Keittiötila, keittiö, keittokomero, saarekekeittiö (KT)		8	Liesikupu + minimi 25 l/s ¹⁾
Kylpyhuone WC:llä tai ilman (KH)		10	
Erillinen WC		7	
Vaatehuone/varasto, suuri sisään käveltävä (VH)		6	
Sauna (S)	6	6	
Kylpyhuoneesta erillään oleva kodinhoitohuone (KHH)		8	
Suuri vaatekomero jne.			

1) Kierrätyksen ja suodatuksen vaikutus ratkaistava erikseen

Esimerkki

Kolmio, OH+2 MH+KT+KH+WC 80 m², tilavuus 200 m³

Vaatimukset min 18 l/s per asunto ja 0,5 1/h

OH+2 MH+KT+ KH+WC 80 m²	Olo- huone	Suurempi makuu- huone 1	Makuu- huone 2	Kokonais tulo- ilmavirta	n (1/h) Tulo	Keittiö	Kylpy- huone	WC	Kokonaisp oisto l/s	n (1/h) Poisto
Ohjeelliset ilmavirrat	+6	+12	+6	+24	0,432	-8	-10	-7	-25	0,45
Suunnittel uilmavirrat	+8	+12	+8	+28	0,5	-10	-11	-7	-28	0,5

Pohjoismaisia asuntoja koskevat sitovat säännökset

Norja

- Määräys TEK 10
- IV vähintään 0,33 L/s per m² käytön aikana ja 0,19 L/s per m² kun ei käytössä
- Makuuhuoneissa käytön aikana vähintään 7,2 L/s per hlö muuten vähintään 0,19 L/s per m² kun ei käytössä
- SINTEF suositus 0,4 L/s per m²

Ruotsi, asunnot

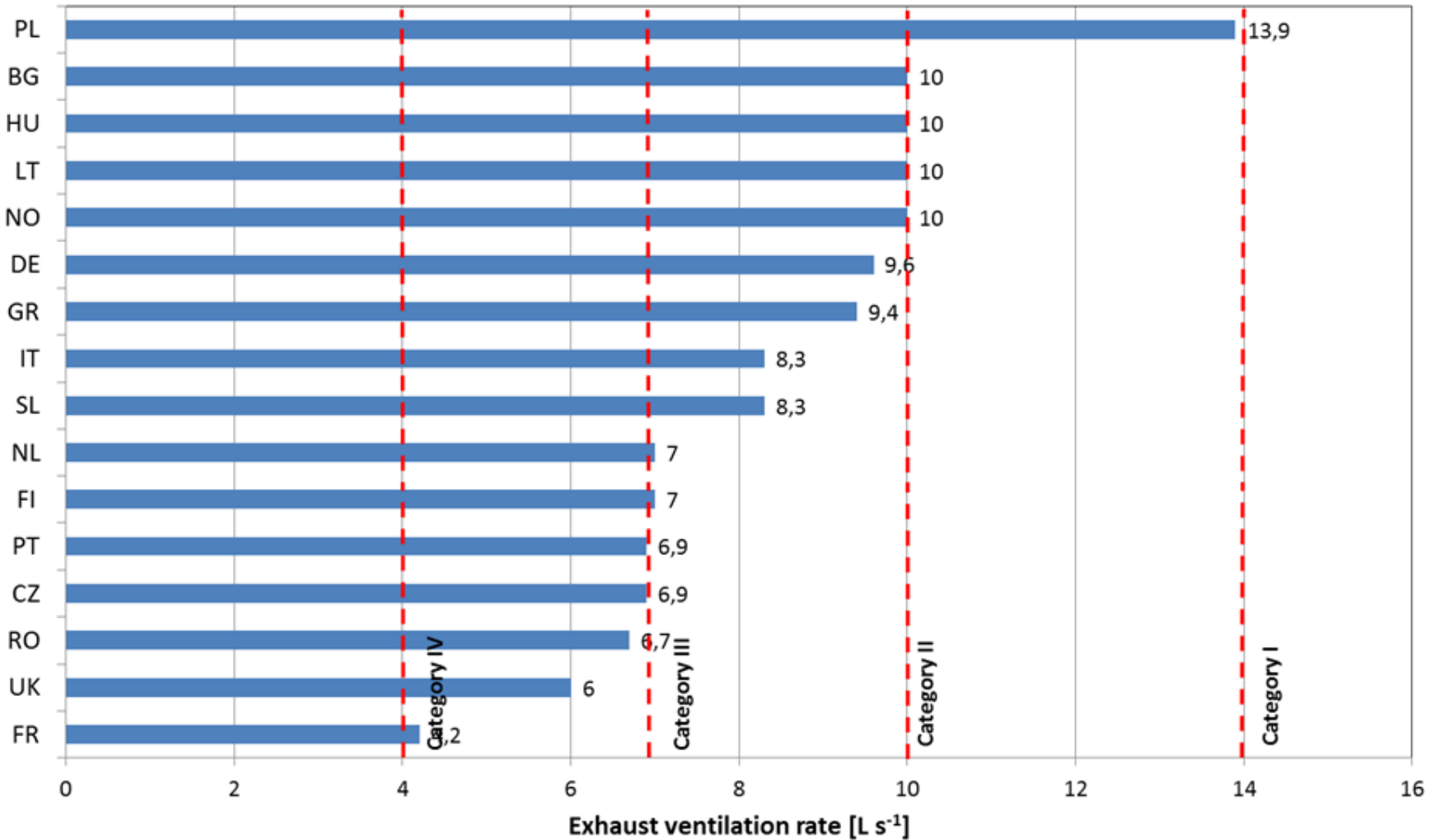
- IV vähintään 0,35 L/s per m² käytön aikana ja 0,10 L/s per m² kun ei käytössä

Tanska

- IV vähintään 0,3 L/s per m², myös lausunnolla olevassa BR18 / 2018 ehdotuksessa
- Keittiö 20 L/s, kylpyhuone 15 L/s, WC 10 L/s
- Omakotitalojen kellarien poistoilmavirran tulee olla vähintään 10 L/s

Minimum exhaust rate from toilet

Area 2m², Ceiling height 2,5m



FINVAC D2 hankkeen alustava aikataulu

- Sopimus YM/FINVAC heinä/elokuu 2017
- Työpajat 21.8 ja 23. 8
- Lisäkommentteja työpajoissa käsiteltyihin ehdotuksiin syyskuun 15. mennessä
- Neuvottelut rakennustyyppikohtaista ilmavirroista eri alojen asiantuntijoiden ja järjestöjen kanssa
- Muiden julkaiseminen ohjeiden kokoaminen ja läpikäynti
- Ehdotus uusitusta ilmavirta/ilmanvaihto-ohjeesta syyskuun lopussa
- Ehdotus kommentteilla
- Kommentit 15.10 mennessä
- Lopullinen ohje- ja raporttiluonnos 1.11 mennessä
- Kommentit 15.11 mennessä
- Raportti ja ehdotus YM:lle 30.11