

Rakennuttaja			Lupanumero
Vastaava työnjohtaja			
Rakennuspaikka	K:osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/RN:o
	Rakennuspaikan osoite		

Mikä on ilmapuotoluku?

Ulkovaipan ilmapuotoluku q_{50} [$m^3/(h \cdot m^2)$] on vaipan läpi 50 Pascalin paine-erolla yhden tunnin aikana virtaava ilmamäärä suhteutettuna rakennuksen vaipan pinta-alaan. Energiaselvityksessä ilmapuodon arvona on käytettävä määräysten 2012 edellyttämää arvoa 4 [$m^3/(h \cdot m^2)$] (ilmamäärä vaihtuu 4 kertaa tunnissa). Rakennuslupavaiheessa voi Mikkelissä käyttää parempaakin puotolukua, jos rakennuttaja tai pääsuunnittelija sitoutuu tavoittelemaan seuraavan menettelyn toteutumista. Tällöin myös vastaavan työnjohtajan on sitouduttava varmentamaan toteutuminen vastaamaan kysymyksiin ja varmentamaan tarkastukset allekirjoituksellaan. Lomake luovutetaan rakennusvalvontaan.

A Ilmapuotolukua 4 [$m^3/(h \cdot m^2)$] käytetään määräysten mukaan, jos tiiveydestä ei ole selvitystä tai mitään varmennustoimenpiteitä ei tehdä.

B Ilmapuotolukua 3 [$m^3/(h \cdot m^2)$] voi käyttää, jos toteutetaan kohdat 1-6

KYLLÄ EI

1. Onko kivi- / betonirakenteissa halkeamien muodostuminen estetty liikuntasaumoissa ja onko liikuntasaumat tiivistetty joustavalla tiivistysmateriaalilla?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Onko läpivienneissä ilmatiiviit laipat ilmasulun kohdalla?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Onko sauma- / tiivistysmassa tai vastaava tiivistys kaikissa ulkovaipan runkorakenteisiin rajoittuvissa läpivienneissä ja aukoissa (ikkunat/ovet)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Onko sokkelin, seinän ja alapohjan liitospaikka tiivistetty muodonmuutoksen kestävin ainein ja ratkaisuin?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Onko käytetty ilmasulku ja teippi asetettujen vaatimusten mukainen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Onko höyryn- ja ilmasulkujen jatkoskohdat kiinteään, jäykän rakenteen kohdalla aina, kun se on mahdollista ja onko teippaus tehty huolellisesti?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

C Ilmapuotolukua 2 [$m^3/(h \cdot m^2)$] voi käyttää, jos toteutetaan edellä mainittujen lisäksi seuraavat kohdat 7-11

KYLLÄ EI

1. onko ilmapuoto lävistetty ruuveilla tai nautoilla vain kun ilmasulun molemmilla puolilla on kiinteät pinnat (esim. runkotolppa ja levy)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Onko ilmasulun kuormitus estetty esim. eristyksen tai muun painosta?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Onko rakennuksen käyttöohjeessa opastettu ulkoseiniin kiinnitettävien ripustuskoukkujen tyyppi, kiinnitystapa ja sijainti; tavoitteena suojata ilmasulku rikkoontumiselta?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. onko ilmasulun asennus tehty suunnitelmien ja kirjallisten ohjeiden mukaisesti?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. onko ilmapuodon suhteen kriittiset kohdat 1-10 valokuvattu ja tallennettu?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ilmapuotolukua 1,5 [$m^3/(h \cdot m^2)$] voi käyttää ilman mittausta, jos tavoitteena on matalaenergiataso (väh. - 15 % määräystasosta) ja talotoimittaja on tilastollisesti määrittänyt RT 80 - 10974 -ohjekortin mukaisesti arvon, joka on < 1,5 [$m^3/(h \cdot m^2)$].

Ilmapuotolukua 1,5 [$m^3/(h \cdot m^2)$] tai sitä parempaa RT 80 - 10974 -ohjekortin mukaan määritettyä arvoa voi käyttää esiasetuksena rakennuslupan energiaselvityksessä, jos tavoitteena on matalaenergiataso (väh.- 15 % määräystasosta) ja käytetty arvo varmennetaan jälkimittauksella sekä energiaselvitys päivitetään ko. mittauksen perusteella.

Työnjohtaja täyttää:

Ilmapuotoluku on mitattu ja mittausraportti liitteenä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Edellä asetetut ehdot toteutettu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ilmapuotoluvun tavoite

1/h

Saavutettu ilmapuotoluku

1/h

pääsuunnittelija_____
vastaava työnjohtaja