



Ilmanvaihto

Ilmanvaihdon tarkoituksena on terveellisen ja viihtyisän sisäilman ylläpitäminen rakennuksessa.

Ilmanvaihtojärjestelmä poistaa syntyvät epäpuhtaudet ja tuo ulkoilmaa korvausilmaksi. Epäpuhtaudet ovat esimerkiksi ihmisen toiminnoista peräisin olevia hajuja ja käryjä sekä kosteutta, maaperästä tulevaa radonkaasua tai rakennus- ja sisustusmateriaaleista vapautuvia kemikaaleja. Ilmanvaihdon ulkoilmavirran tulee olla hallitusti sisätilaan johdettua ja rakennuksen käytön mukaisesti riittävää ja laadultaan riittävän puhdasta. Ilmanvaihto tulee järjestää siten, että sisäilma vaihtuu koko oleskeluvyöhykkeellä.

Asunnon ilmanvaihdon ulkoilmavirran tulee normaalisti olla käytön aikana vähintään $0,35 \text{ dm}^3/\text{s}$ neliometriä kohden kaikissa asuinhuoneissa. Tämä tarkoittaa esim. 100 m^2 asunnossa, että joka sekunti ilmaa tulee sisään ja poistuu 35 litraa.

Lisätietoa: [Asiaa ilmanvaihdosta, Helsingin ympäristökeskus](#)

VINKKI: Testaa ilmanvaihto; pysykö talouspaperiarkki tai vaikkapa mainoslehden yksi sivu (A4) imun vaikutuksesta poistoventtiilissä napakasti kiinni. Ellei, ilmanvaihto on jonkinasteisesti tehoton.

Sirpa Heinänen

ympäristöinsinööri

020 617 4391