

ESIMERKKI LVI-TYÖSELITYS

X.X. Tuloilmalaitteet

Päätelaitteet toimivat syrjäyttävän ilmanvaihdon periaatteella. Suutintekniikka mahdollistaa huoneilman kerrostumisen. Suutinnopeuden tulee olla yli 12,0 m/s sekä suuttimen on oltava rakenteeltaan sellaisia ettei äänitaso ylitä 90 Pa käyttöpaineella $L_{wp} = 30 \text{ dB(A)} 10\text{m}^2 \text{ Sab}$.

Päätelaitteet ovat mallia Stravent. Tuloilmalaitteet asennetaan puhaltamaan seiniä pitkin alaspäin. Suunniteltu järjestelmä toimii kerrostaen sisäilman syrjäyttävän ilmanvaihdon mukaisesti ja ilmamäärissä on huomioitu sen positiiviset vaikutukset ilmanlaatuun. Tuloilma ohjataan seinän ja lattian avulla siten, että se kulkeutuu liittyen ja vahvistaen lämmönlähteistä syntyviä ylöspäin suuntautuvia ilmavirtauksia.

Vaihtoehtoisten toimittajien tulee osoittaa laitteen sopivuus **syrjäyttävään ilmanvaihtoon** ja kerrostumisen pysyvyys sekä lämpötilan tasainen jakautuminen koko oleskelualueen osalla.

LVI-urakoitsija huolehtii päätelaitteiden työmaan aikaisesta varastoinnista ja asentaa laitteet. LVI-urakoitsijan tulee mitata työmaalla huoneiden leveydet ennen etulevyjen tilausta. Lukumäärät, ilmavirrat, jäähdytystehot ja vesivirtaamat on esitetty laiteluettelossa.

Toimitukseen kuuluvat myös ilmantasaajalevyt. Suojalevyn väri on toimittajan valkoinen vakioväri RAL 9010. Tuloilmalaitteet toimitetaan tehtaalla ilmavirrat esisäädettyinä.