

Liikennemelu ja koti

Taloyhtiö, huomioi nämä seikat!

Kuuluuko liikenteen melu kotiisi?
Onko taloyhtiössä suunnitteilla remontti?
Vanhat asuintalot on suunniteltu ja
rakennettu aikana, jolloin kaupungissamme
oli huomattavasti vähemmän liikennettä
ja sen aiheuttamaa melua kuin nykyään.
Näiden talojen rakenteissa ei ole
todennäköisesti huomioitu ääneneristystä
riittävän hyvin. Tämä opas ohjaa alkuun
taloyhtiön ääneneristyksen parantamisessa.

Liikenteen melu voi
vaikuttaa merkittävästi
asumisterveyteen ja
viihtyisyyteen.



Helsinki

Hyvä hetki parantaa ääneneristystä

Peruskorjausten ja energiaremonttien yhteydessä ääneneristyksen parantaminen on usein sekä kustannustehokasta että järkevää. Koska rakenteisiin tehdään joka tapauksessa muutoksia, ääneneristysratkaisut voidaan toteuttaa sujuvasti muiden korjaustöiden ohessa.

Ota akustiikkasuunnittelija mukaan ajoissa

Jokainen rakennus on erilainen, joten parhaat ääneneristysratkaisut riippuvat talon rakenteista, sijainnista ja korjausten laajuudesta. Akustiikkasuunnittelija selvittää, mistä melu pääasiassa kulkeutuu sisätiloihin ja millaisilla keinoilla ääneneristystä voidaan parhaiten parantaa.



Esimerkiksi energiaremontti ei itsessään paranna ääneneristystä, vaan akustiset ratkaisut on suunniteltava erikseen.

Rakennuksen ääneneristykseen vaikuttaa ulkopinnan osien kokonaisuus: ulkoseinät, ikkunat, ovet, ilmanvaihdon venttiilit ja joissain tapauksissa myös katto. Usein näistä heikoin osa määrittää lopputuloksen. Akustiikkasuunnittelija arvioi eri osien parantamisen vaikutukset kokonaisuuteen, jolloin myös tarpeettomalta ylimitoittamiselta vältytään.

Parhaat ääneneristysratkaisut riippuvat talon rakenteista, sijainnista ja korjausten laajuudesta.





Huomioi
ilmanvaihto
ikkunoita
tiivistäessä.

Miten parantaa kodin ääneneristystä?

Ikkunat

Ikkunat ovat usein rakennuksen heikoin kohta ääneneristyksen kannalta. Ääneneristävyttä voidaan parantaa esimerkiksi:

- Tarkistamalla sulkeutuvatko ikkunat tiiviisti ja uusimalla tai korjaamalla tiivisteet (ilmanvaihdon tarve on huomioitava)
- Uusimalla ikkunat paremmin ääntä eristäviin (useampilasiset tai ääneneristysikkunat)

Ilmanvaihto

Rakennuksissa, joissa on painovoimainen ilmanvaihto tai koneellinen poistoilmanvaihto, melu kulkeutuu usein korvausilman reittien kautta.

- Korvausilmaventtiileihin voidaan lisätä äänenvaimentimet, kunhan ilmanvaihto säilyy riittävänä. Vaimentamattomat venttiilit heikentävät ulkoseinän ääneneristävyttä selvästi.
- Uusissa ikkunoissa voidaan hyödyntää karmiventtiileitä, joihin on saatavilla ääntä vaimentavia ratkaisuja.

Ilmanvaihdon muutokset tulee suunnitella ammattilaisen kanssa.

Ulkoseinä

Rakennuksen ulkoseinän rakenne vaikuttaa merkittävästi ääneneristävyteen. Massiiviset kivrakenteet eristävät ääntä hyvin. Huokoiset materiaalit, kuten puu ja kevytbetoni, vaimentavat ääntä heikommin.

Seinäarakenteiden ääneneristystä voidaan parantaa useilla menetelmillä, ja sopivien ratkaisujen valinta tehdään yhdessä alan ammattilaisen kanssa. Näin varmistetaan, että ratkaisut täyttävät sekä tekniset vaatimukset että käyttötarpeet.



Parveke ja terassi

Parvekkeen tai terassin lasitus vaimentaa tehokkaasti ulkoa kantautuvaa melua ja parantaa käytettävyyttä. Lasitus suojaa parvekkeen takana olevia sisätiloja melulta. Ääneneristystä voi lisäksi parantaa myös tiivistämällä parvekkeen oven.

Piha-alue

Jos remontin yhteydessä tehdään muutoksia piha-alueella, kannattaa kiinnittää huomiota myös pihan ääniympäristöön. Pihan suunnittelulla voidaan vaikuttaa melun leviämiseen ja pihan viihtyisyyteen.

- Leikki- ja oleskelualueet kannattaa sijoittaa pihan rauhallisimpiin kohtiin, joissa rakennukset suojaavat liikenteen melulta ja muilta haitoilta.
- Runsas, kerroksellinen kasvillisuus ja pehmeä maanpinta parantavat pihan viihtyisyyttä ja vaikuttavat äänen heijastumiseen ja sirontaan pehmentävästi. Kovista pinnoista (sora, asfaltti ja betoni) ääniaallot heijastuvat tehokkaammin.

