

ÄÄNENVAIMENTIMET

Vaatimukset koskevat äänenvaimentimia, jotka on tarkoitettu käytettäväksi lähinnä julkisissa rakennuksissa, liike-, toimisto- ja asuinrakennuksissa. Luokiteltavien äänenvaimentimien tulee täyttää RakMK:ssa esitetyt vaatimukset (palo, äänenvaimennus) ja niiden äänenvaimennusominaisuudet tulee tuntea.

Äänenvaimentimille tehtävät testit ja vaatimukset

Eri materiaaleista valmistetuille äänenvaimentimille tehtävät testit ja vaatimukset ovat seuraavat:

Tuote Äänenvaimennin	Käytettyjen materiaalien öljyisyys	Kuitutestit >20 µm kuidut	Käytetyn eristeen emissiot	Äänenvaimentimen emissiotestit
Mineraalivillalla eristetty tuote, jossa metallikuori	<0,3 g/m ²	Täristyskoe <10 kuitua/m ³ Harjauskoe <0,1 kuitua/m ³	Täyttää rakennusmateriaalien päästöluokan M1 vaatimukset	Ei pakollinen. Öljyisyystesti voidaan korvata testaamalla äänenvaimennin rakennusmateriaalien päästömittausten mukaisesti niin, että äänenvaimentimen ulkopintaa ei peitetä, vaatimus emissioluokka M1.
Mineraalivillalla eristetty tuote, jossa muovikuori		Täristyskoe <10 kuitua/m ³ Harjauskoe <0,1 kuitua/m ³	Täyttää rakennusmateriaalien päästöluokan M1 vaatimukset	Täyttää rakennusmateriaalien päästöluokan M1 vaatimukset, mitataan ulkopinta peitettynä
Muovieristeinen tuote, jossa muovikuori			Täyttää rakennusmateriaalien päästöluokan M1 vaatimukset	Täyttää rakennusmateriaalien päästöluokan M1 vaatimukset, mitataan ulkopinta peitettynä
Muovieristeinen tuote, jossa metallikuori	<0,3 g/m ²		Täyttää rakennusmateriaalien päästöluokan M1 vaatimukset	Ei pakollinen. Öljyisyystesti voidaan korvata testaamalla äänenvaimennin rakennusmateriaalien päästömittausten mukaisesti niin, että äänenvaimentimen ulkopintaa ei peitetä, vaatimus emissioluokka M1.

Mitattavien vaatimusten lisäksi tuotteiden on täytettävä seuraavat erityisvaatimukset, ks. [hakulomake](#)

- Tuotteet täyttävät RakMK:ssa esitetyt vaatimukset (palo, äänenvaimennus)
- Tuotteen äänenvaimennusominaisuudet tunnetaan
- Tuotteiden sisäpintoihin ei kiinnitetä tarroja
- Äänenvaimentimen äänitekniset ominaisuudet, käyttöä ja puhdistusohjeet, nimellisvirta sekä mahdolliset käyttörajoitukset ovat saatavilla
- Tuotteet täyttävät sisäilmastoluokituksen kohdan 3.2.2.1 mukaiset vaatimukset
- Luokitellut tuotteet merkitään siten, että ne erottuvat luokittelemattomista tarvikkeista. Merkintä kestää normaalia kuljetusta, varastointia ja käsittelyä työmaalla.
- Tuotteet suojataan sisäpuoliselta likaantumiselta tehtaan varastoinnissa ja kuljetusten aikana kuljetusta ja työmaalla vallitsevia olosuhteita kestäväällä tavalla. Tuotteista annetaan tuotekohtaiset kuljetus-, säilytys-, asennus ja huolto-ohjeet, joissa on käsitelty puhtauden kannalta olennaiset asiat.