

Aihe

## Asuinkerrostalon kerrostaso-oven ääneneristysvaatimuksen esittäminen

Aiheeseen liittyvät määräykset ja ohjeet sekä muiden viranomaisten ja laitosten ohjeet ja tulkinnat

Yhteinen tulkinta/käytäntö

### Asuinkerrostalon kerrostaso-oven ääneneristävyyden vaatimus

esitetään akustiikkasuunnitelmissa ja pääpiirustuksissa oven Rw-arvona.

Ääniluokka-merkintää ei suositella enää käytettäväksi. Ovenssa merkintöjä toistaiseksi vielä esiintyy.

Huomioitavaa

#### Perustietoa ovien ääniluokista ja paloturvallisuusasetuksen vaatimus oven avautumissuunnasta

A. Ovien ääneneristysluokat on esitetty standardissa SFS 5907.

B. Oven ääneneristävyys ilmoitetaan Rw arvolla (vanhastaan ilmoitettu myös ääniluokalla).

- Ääniluokka on eri taajuuksilla mitattujen ääneneristävyyksien keskiarvo, jota käytettiin ennen vanhaan.
- Rw = Oven laboratoriossa mitattu ilmaääneneristysluku
- Rw mittaukset tehdään eurooppalaisten ohjeiden, EN ISO standardien, mukaisesti (Muissa maissa ovien luokitus ei välttämättä vastaa suomalaista luokitusta. Mikäli ovia tilataan ulkomailta, ovet tulee tilata ilmaääneneristysluvun Rw perusteella.)
- Ääneneristysluokat ja niiden Rw vaatimukset SFS 5907 mukaan

Ääniluokka	Rw-arvo (min)
25	30
<b>30</b>	<b>37</b>
35	42
40	48
45	53

C. Ääniympäristöasetuksessa annetaan asuinhuoneiston ja porrashuoneen välille ääneneristysvaatimus äänitasoerolukuna  $D_{nT,w}$ , johon vaikuttavat oven ääneneristävyyden lisäksi ovea ympäröivä seinän ääneneristävyys, sivutiesiirtymät, työvirheet yms. Aiemmin tilojen välistä ääneneristävyyttä kuvaavana mittalukuna käytettiin ilmaääneneristyslukua  $R'w$ . Tilojen väliset  $D_{nT,w}$  ja  $R'w$  -arvot voidaan laskea tai mitata.

D. Ääneneristävyys esitetään oven kilvessä

- Oven kilvessä esim: Rw 37 dB (ääniluokka 30 dB tämä vanha merkintä)
- Oven Rw-vaatimus koskee aina ovea kokonaisuudessaan, sisältäen kaikki siihen kuuluvat osat ja varusteet (postiluukku, ovisilmä jne.). Nämä tulee olla huomioitu valmistajan ilmoittamassa laboratorioarvossa. Markkinoilla on ovia, joiden Rw-arvoa ei ole ilmoitettu postiluukullisena.

E. Ovien avautumissuunta; Paloturvallisuusastus 35§:

”---Ovien on avauduttava poistumissuuntaan jos kyseessä on asunnon kerrostaso-ovi tai oven kautta poistuvien henkilöiden määrä on yli 60.---”

eli sisäänpäin aukeava sisäovi ei ole enää sallittu asunnoissa

Liitteet

Asiasanat

topten, ääni, melu, akustiikka, rakenne, rakennusfysiikka, rakennusfysikaalinen, suunnittelu, asuinkerrostalo, asuinrakennus, kerrostaso, ovi, ääniluokka, ääneneristys, ääneneristävyys