

# JAAATIMET DESIBELIOVI

– kun et halua äänen kantautuvan oven takaa

Äänen eristämiseen on olemassa syy: kahden tilan toimintoista ei saa välittyä kumpaankaan ääntä häiriöllisesti. Tilojen välillä tulee olla ilmaääneneristys. Kiinteiden rakenteiden kohdalla ongelma on ratkaistavissa suhteellisen helposti, mutta läpiviennit, kuten ovet, ovat ilmaääneneristävyyden suhteen vaativa yksityiskohta rakentamisessa.

**Jaatimet Oy:**ssä ei ole jätetty mitään sattuman varaan, vaan yhtiö tarjoaa markkinoille teräsrakenteisia desibeliovia, jotka ovat teknisen perusratkaisunsa osalta VTT:n testaamia.

Toimitusjohtaja **Teuvo Vaitinen** toteaa, että testaus on tehty VTT:n äänilaboratoriossa EN ISO / IEC 17025 standardin mukaisesti ja Jaatimet Oy:n desibeliovi on ainoa standardin täyttävä ääntä eristävä teräsovi-tuote Suomessa.

Jaatimet Oy:n desibeliovia on kolmea eri ääneneristysluokkaa. Ovien ääneneristävyyden ISO 7171 mukaan on 37dB, 44dB tai 48dB. Tämä saavutus toi meille mukavan lisän yrityksemme referenssiliistan.

Toimitamme kaikki ääntä eristävät teräsumpiovet esimerkiksi nyt rakenteilla olevaan Helsingin Musiikkitaloon, toimitusjohtaja Vaitinen kertoo.

## Tuotemerkki osana laatuarkkitehtuuria

Jaatimet on tuotemerkki, joka on viime aikoina näkynyt monen merkittävän arkkitehtuurikohteen tilauslistoilla. Helsingin Salmisaareen rakennettu vakuutusyhtiö Varman pääkonttori oli Musiikkitaloa edel-

*Jaatimet desibeliovet Turun yliopiston humanistisen tiedekunnan auditoriossa. Sirkkalan historiallisella kasarmialueella sijaitsevat, äskettäin käyttöön otetut, uudistetut tilat ovat hyvä esimerkki rakennusprojektista, jossa kaikkien osa-alueiden oli vastattava korkeisiin laatuvaatimuksiin. Akustiikkaan ja ääneneristävyyteen kiinnitettiin erityistä huomiota.*



keskus Bio Rex, Hämeenlinnan Kaupungin Teatteri, Sibelius-opisto, nuorten kulttuurikeskus ARX ja Hämeenlinnan Taidemuseo. Ne ovat kaikki äänentuoton suhteen toisistaan eriytyviä käyttöympäristön osia. Voitte vain arvata, kuinka tärkeitä ovat tällaisessa arvomiljöössä ääntä eristävät ovet, jotka samalla ovat osa paloturvallisuutta.

Mikä on Jaatimet Oy:n menestyksen ja sen asiakkaiden tyytyväisyyden takana? Tähän Teuvo Vaitinen vastaa, että mikä tahansa ovi ei kelpaa ilmaääneneristävyyden tehtävään. Oven pitää olla rakenteeltaan vakaa ja kestävä ja sen tulee tietenkin olla tehtävissä siten, että sen rakenne antaa arkkitehdeille tilaa kilvoitella mielikuvituksessaan samalla kun sen rakenne vastaa akustiikkasuunnittelijoiden vaatimuksia.

tänyt menestys, ja jo tätä ennen on yrityksen toimituslistaan mahtunut useita huipputason monitoimitiloja käsittäviä hankkeita, joissa ääneneristävyyden lisäksi lisänsä miljöönsä käyttömukavuutta arvoettaessa.

Jaatimet Oy:n projektipäällikkö **Jari Vaitinen** kertoo:

– Hämeenlinnan keskustassa sijaitseva Verkatehtaan kulttuuri- ja kongressikeskus on kestävä esimerkki siitä, miten tärkeä merkitys akustiikalla ja ääneneristävyydellä on tilojen käytettävyyden kannalta. Arkkitehdit suunnittelivat vanhan tehtaan puitteisiin muun muassa 703-paikkainen musiikki- ja kongressisalin, kokouskeskuksen ja ravintolan. Lisäksi tehtaassa on elokuva-

## Tekninen testaus kaiken perustalla

Auktorisoitu testauttaminen on yhtiön menestyksen toinen tukijalka toisen ollessa keksinnöllisyys. Teuvo Vaitinen toteaa, että testaus on jatkuvaa toimintaa. VTT:n lisäksi Jaatimet tekee yhteistyötä Tampereen teknillisen yliopiston (TTY) kanssa.

TTY:n tekemän tutkimuksen mukaan Jaatimet Oy:n kehittämästä ja patentoi-



**Jari Vaitinen, mitä ääneneristävyydelle tarkoittaa?**  
– Se on meille ylpeyden aihe. Täytämme kovimmatkin vaatimukset, mutta samalla tarjoamme mahdollisuuden suunnittelijoiden muotoluvapaudelle laatumiljöiden tuotannossa unohtamatta ääntä eristäviä teräslasiovia.

masta ThermoFin-profiilista valmistetut teräsovet alittavat rakentamismääräyskokoelmassa asetetun lämmönläpäisyarvo vaatimuksen kirkkaasti:  $U \leq 1,4 W / m^2 K$  yhdistettynä ISO 7171 mukaiseen  $R_w = 48$  dB desibelin äänen absorboitavuuteen tekee Jaatimien desibeliovesta kirkkaan ykkösen maassamme, tarkastelee sitä sitten mistä tahansa näkökulmasta.

– Emme ole jättäneet mitään sattuman varaan tuotekehityksessämme, ja tämä taas tekee meistä ainoan valmistajan, joka täyttää rakentamismääräyskokoelmassa olevat oviin liittyvät vaatimukset. Ovivalmistuksessa siirrytään maassamme piakkoin kokonaan EU-standardien piiriin, toimitusjohtaja Teuvo Vaitinen painottaa.

## Kapellimestari nostaa kätensä - aulaassa keskustellaan

Istumme konserttisalin lämpiössä keskustelemassa. Samaan aikaan alkaa sinfonikkojen kenraaliharjoitus. Kuulijat kävelevät ohitsemme kohti salia. Ovet avataan ja hetkessä äänimaailma aulaassa muuttuu. Sinfonikot virittävät soittimiaan viime hetken ennen kuin kapellimestari nostaa kätensä. Kuulijat hakeutuvat paikoilleen ja ovet aulaan suljetaan.

Salissa hiljaisuus muuttuu mestarilliseksi soitannoksi, mutta me emme kuule siitä mitään ja jatkamme keskusteluaamme.

**Jaatimet Oy**  
Jaatilantie 77  
31400 Somero

Puh. 0207 401111  
Faksi 0207 401110  
[www.jaatimet.fi](http://www.jaatimet.fi)