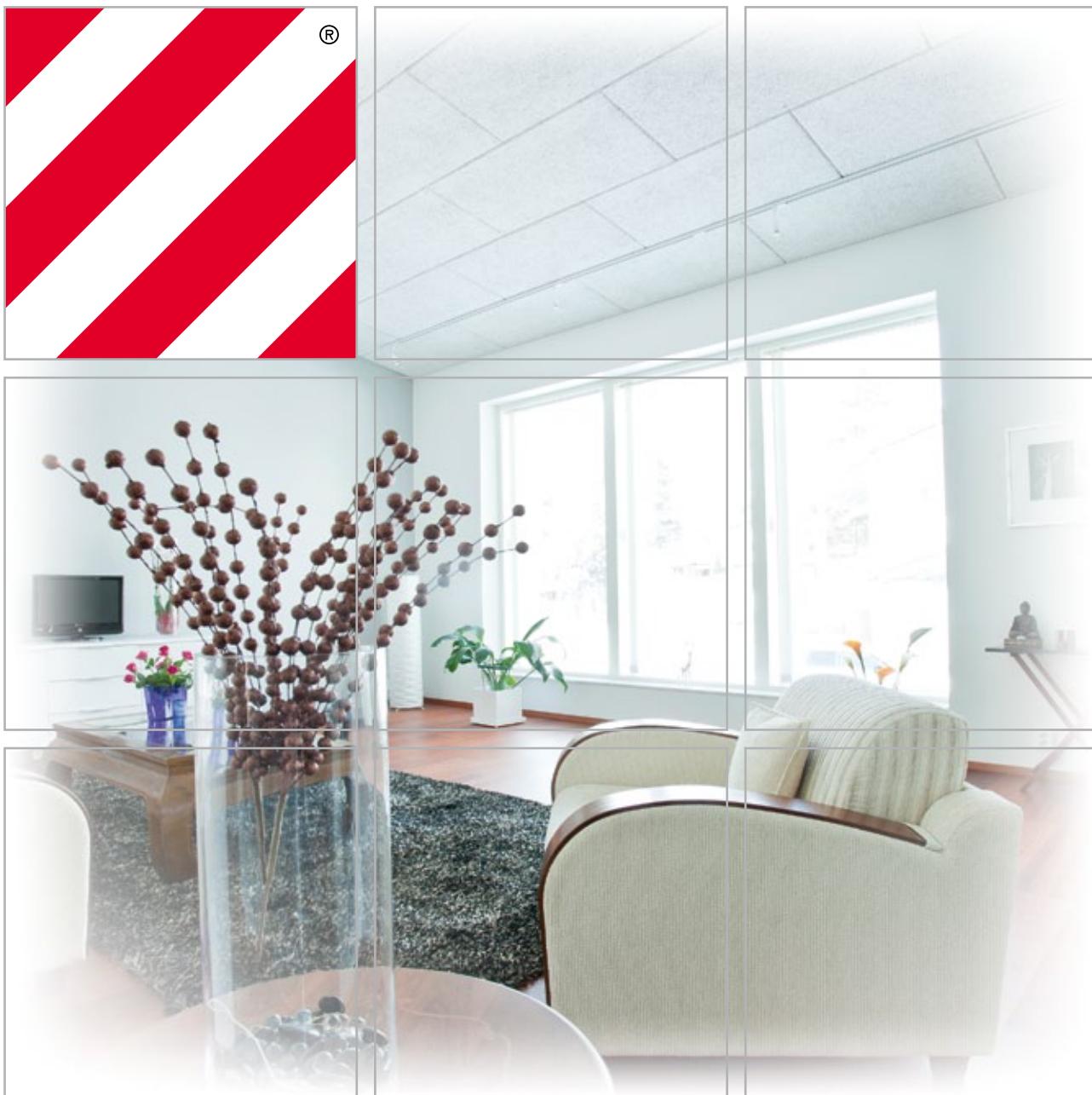


Kotiakustiikkaa



Kotiakustiikkaa

Korkeassa olohuoneessa kaikuu

Rakennettavien pientalojen kerros-luku on pienestä tontista johtuen usein 1,5–2, mikä johtaa olohuoneiden rakentamiseen jopa kahden kerroksen korkuisena. Korkeissa olohuoneissa seinäpintaa on huomattava määrä lattiala-alaan nähden, jossa pehmentävät materiaalit kuten matot ja huonekalut ovat. Tämä taas johtaa tilan kaikumiseen.

Mikäli esimerkiksi olohuone on rauhattoman kaikuista, ihmisten hermostuneisuus lisääntyy ja normaalit kotitoiminnot, kuten seurustelu, television ja kotiteatterin katselu sekä musiikin kuuntelu häiriintyvät. Lisäksi tilan melutaso nousee kaiunnasta johtuen, jolloin äänet kantautuvat helpommin muihinkin tiloihin kuten naapurisiin.

Vaimenna kaiunta jo rakennusvaiheessa

Pientalossa harvoin kiinnitetään rakennusvaiheessa huomiota tilojen äänenhallintaan, vaan häiritsevä kaikuminen huomioidaan vasta kun talossa jo asutaan ja eletään koko perheen voimin. Kaikkein edullisinta ja helpointa on kuitenkin valita sopivat akustiikkalevyt jo rakennusvaiheessa.

Kiinnitä akustiikkalevyt liimalla tai listoilla

Akustiikkalevyjä voi kiinnittää joko kattoon, seiniin tai molempiin tilan koosta ja omista mieltymyksistä riippuen. Tarvittava levyjen määrä on 60–80 prosenttia tilan lattiapinta-alasta. Sopivia tuotteita kotikäyttöön ovat esimerkiksi ympärinnoitettu PARAFON Royal tai kuviolevyt PARAFON Visual ja PARAFON Decor. Tuotteet on valmistettu palamattomasta kivivillasta ja päällystetty lasikuituhuovalla tai -kankaalla. Levyjen vakiokoot ovat 600x600 mm ja 600x1200 mm ja paksuudet tuotteesta ja kiinnitystavasta riippuen 18–50 mm. Levyt on helppo kiinnittää joko liimaamalla suoraan alustaan tai listoilla.

Puukuitulevyllä persoonallista ilmettä

Persoonallista ilmettä kotiin saa myös puukuitulevy Paracemilla, joka on valmistettu kuusilastusta ja sementistä. Tuotteesta löytyy kaksi eri lastulevyyttä ja kolme vakiöväriä (sementinharmaa, puunvärinen ja maalattu valkoinen), levyt on myös helppo maalata mihin tahansa värisävyyn. Suositeltava levykoko on 600x1200 mm ja paksuus 25 mm.

Väliseinän ääneneristys

Kaikkein parhaiten ääntä eristää raskas, paksu ja ilmatiivis rakenne, joka koostuu esim. useista levykerroksista tai kivimateriaalista. Kohtuulliseen lopputulokseen päästään toki yksinkertaisemminkin rakenteilla ja huolellisella työllä.

Korkeat äänet kulkeutuvat rakojen kautta kun taas matalat äänet etenevät saattamalla rakenteet värähtelemään. Jo pienetkin raot heikentävät rakenteen ääneneristävyyttä huomattavasti. Siksi rakenteiden tiiviys on tärkeää myös ääneneristysmielessä. Ääneneristäminen on helpointa ja edullisinta tehdä jo rakentamisen yhteydessä.

Täytyä ontot väliseinät jo rakentamisen yhteydessä PAROC eXtra -levyillä. Tiivistä ja tasoita huolellisesti kaikki sisäverhouslevyjen saumakohdat sekä seinien, katon ja lattian liitoskohdat. Vain kaikki äänen siirtymäreitit poistamalla pääset hyvään ja toimivaan lopputulokseen. Samalla paranevat rakenteen palonkestävyys oleellisesti.

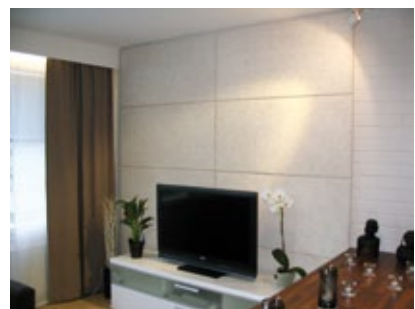
Kaksikerroksisissa taloissa äänen siirtymistä kerrosten välillä voidaan vähentää kiinnittämällä akustointilevyjä portaikon seiniin tai yläpuoliseen kattoon.

Lisätietoa tuotteista, kiinnitysratkaisuista ja jälleenmyyjistä:

PAROC PARAFON Akustointituotteet,
www.paroc.fi, puh. 046 876 8000, akustiikka@paroc.com



Olohuoneen kattoon saa persoonallisen ilmeen valitsemalla kuusilastusta ja sementistä valmistetun Paracem-akustiikkalevyn. Kuvan kohteessa on käytetty ohutlastuista Paracem Fine -levyä (levykoko 25x600x1200 mm, sävy maalattu valkoinen). Levy on kiinnitetty ruuvaten koolaukseen ja sen taakse on laitettu äänenvaimennuksen parantamiseksi 50 mm paksua Paroc eXtra -kivivillaa.



Paracemia voi käyttää myös seinissä. Tässä kohteessa puunvärinen Paracem Fine -levy ruiskumaalattiin samaan sävyyn kuin seinä ja kiinnitettiin ruuvaten koolaukseen. Levyjen taakse on laitettu äänenvaimennuksen parantamiseksi 50 mm paksua Paroc eXtra -kivivillaa.



PARAFON Visual -levyyn voi itse valita minkä tahansa kuvan jopa omista lomakuvista. Kuva digipainetaan levyn pintaan ja pinta viimeistellään ultraviolettivalon avulla. Kuva-aihe voidaan tehdä jatkuvaksi levyiltä toiselle kun halutaan erityisen isoja kuvapintoja ja akustoitavan pinnan kasvattamiseksi voidaan myös yhdistellä valkoisia levyjä ja kuvalevyjä halutuiksi kentiksi. Yleensä PARAFON Visualin pohjalevynä käytetään ympärinnoitettuja PARAFON Royal -levyjä joko sileällä Viva-pinnalla tai ilmoitustaulumaisella Extra-pinnalla. PARAFON Visualin kiinnittäminen käy helposti joko suoraan alustaan liimaamalla tai listoilla tai toki levy voi halutessaan myös esimerkiksi kehystä.



Perusvalkoisten levyjen lisäksi valikoimastamme löytyy myös värillisiä levyjä. Kuvan kotiteatterihuone on toteutettu harmailla PARAFON Royal Cement -levyillä.



Kattoon tai myös seinille on mahdollista valita kuvioitu akustiikkalevy PARAFON Decor, josta löytyy neljä eri kuviovaihtoehtoa. Kuvan keittiön on tehty laslaskettu katto T-listajärjestelmästä ja PARAFON Decor Marrakech -levystä.

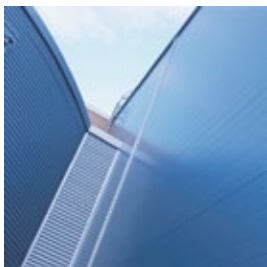
Paroc Group Oy Ab on Euroopan johtavia mineraalivillaeristeiden valmistajia. PAROC® tuotteita ovat rakennuseristeet, tekniset eristeet, laivaeristeet, rakennuselementit ja akustointituotteet. Valmistamme tuotteita Suomessa, Ruotsissa, Liettuassa ja Puolassa. Meillä on myyntikonttoreita ja edustustoja 13 maassa Euroopassa.



Rakennuseristeiden laaja tuote- ja sovellustarjonta soveltuu kaikkeen perinteiseen rakennusten eristämiseen. Rakennuseristeitä käytetään lähinnä ulkoseinien, kattojen, lattioiden ja alapohjien sekä välipohjien ja -seinien lämmön, palon ja äänen eristämiseen.



Teknisiä eristeitä käytetään lämpö-, palo- ja äänieristeinä talotekniikassa, prosessiteollisuudessa ja putkistoissa, teollisuuslaitteissa sekä laivojen rakenteissa.



PAROC Fire Proof Panels® -rakennuselementit ovat vuorivillaytimisiä teräspintaisia kevytelementtejä julkis-, liike- ja teollisuusrakentamiseen. Paroc-elementtejä käytetään julkisivuihin, väliseiniin ja sisäkattoihin.

Tiedot tässä esitteessä kuvaavat esitettyjen tuotteiden teknisiä ominaisuuksia ja edellytyksiä, jotka ovat paikansa pitäviä aineiston julkaisun aikaan ja kunnes seuraava korvaava painettu tai digitaalinen versio ilmestyy. Esitteen viimeisin versio on aina saatavilla Paroc websivustolta. Aineistomme käsittelee käyttötarkoituksia, joihin tuotteemme toiminnot ja tekniset ominaisuudet hyväksytysti soveltuvat. Tietoja ei kuitenkaan voida pitää takuun antamisena, koska emme voi vaikuttaa kolmannen osapuolen tekijöihin sovelluksissa tai asennuksessa. Emme voi taata tuotteidemme soveltuvuutta, jos tuotetta käytetään sellaiseen tarkoitukseen, johon sitä ei ole antamiemme tietojen mukaisesti tarkoitettu. Tuotteidemme jatkuvasta kehityksestä johtuen pidätämme oikeuden muokata tai muuttaa aineistoamme.

PAROC ja punavalkoraidat ovat Paroc Oy Ab:n rekisteröity tavaramerkki.
© Paroc Group 2011



PAROC OY AB

Akustiikka

Läkkisepäntie 23, PL 47

00621 Helsinki

Puhelin 046 876 8000

Telefax 046 876 8002

www.paroc.fi

A MEMBER OF PAROC GROUP