



EWONA[®]

LUO TÄYDELLINEN AKUSTIIKKA

- Ewona Acustica[®]-akustiikkalevyt
 - Tausta-akustiikkaratkaisut
- AcuDesign-akustiset rimapaneelit
 - Ääni- ja lämpöeristeet





LUO TÄYDELLINEN AKUSTIIKKA

Parempaa ääniympäristöä ja kestäviä tiloja

Ewona® Finland Oy on kotimainen akustiikka- ja eristeratkaisujen valmistaja, jossa yhdistyvät vahva tekninen osaaminen ja design-lähtöinen ajattelu. Vietämme suurimman osan ajastamme sisätiloissa, joten tilojen ääniympäristöillä on suora vaikutus viihtyvyyteen, palautumiseen ja keskittymiseen.

Akustiikka osana tilasuunnittelua

Luomme tiloja, jotka kestävät aikaa, käyttöä ja elämää. Akustiikkaratkaisumme vaimentavat tehokkaasti haittaääniä ja hallitsevat jälkikaiuntaa, jolloin äänimaisema on rauhallinen ja tilassa on miellyttävä oleskella. Akustiikka ei ole meille vain tekninen ominaisuus – se on osa arkkitehtuuria ja sisustusta. Muoto, väri ja pintaratkaisut suunnitellaan tukemaan kokonaisvaltaista tilasuunnittelua ja integroitumaan luontevasti osaksi tilan ilmettä.

Ewonan akustiikkaratkaisut:

- parantavat ääniympäristöä
- tukevat tilan esteettistä kokonaisuutta
- soveltuvat ominaisuuksiltaan vaativiin kohteisiin

Turvalliset ja laadukkaat materiaalit

Tuotteemme valmistetaan Suomessa, ja niiden raaka-aineesta jopa 85 % on kierrätyskuitua. Akustiikkalevyt ja eristetuohteemme täyttävät Allergiatunnuksen sekä M1-päästö- ja puhtausluokituksen vaatimukset. Kehitämme ja valmistamme tuotteita, joissa yhdistyvät vastuullisuus, kestävyys ja ensiluokkaiset tekniset ominaisuudet.

Laaja tuotevalikoima

Valikoimaamme kuuluvat:

- akustiikkalevyt ja -elementit
- äänieristeratkaisut
- lämmöneristeet
- suodatinmatot
- huonekaluvanut



SISÄLLYSLUETTELO

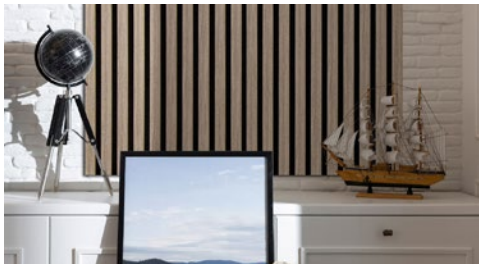
Akustointi osana sisustamista	4
Ewona akustiikkalevyt	9
• Acustica Basic	
• Acustica Excellence	
• Acustica Premium	
• Acustica 10	
AcuDesign akustiset rimapaneelit	15
Ewona tausta-akustiikkatuotteet	19
Ewonawool ääni- ja lämpöeristeet	22
Insuplast IV-kanavaeristeet	23



Finlandiatalon aulan katossa on käytetty mustia Ewona Acustica® Basic akustiikkalevyjä.

AKUSTOINTI OSANA SISUSTAMISTA

Hyvä akustiikka tekee tilasta miellyttävän ja toimivan, mutta enää sen ei tarvitse olla näkymätöntä. Ewonan akustiikkatuotteet ovat olennainen osa sisustusta ja tilasuunnittelua. Oikein valitut akustiikkatuotteet viimeistelevät tilan samalla tavoin kuin valaistus, kalusteet tai pintamateriaalit. Muotojen, värien ja materiaalien avulla akustiikka voidaan sovittaa osaksi tilaa tai nostaa näyttäväksi sisustuselementiksi.



Värejä suomalaisesta sielunmaisemasta

Ewonan värilliset akustiikkalevyt sekä AcuDesign-rimapaneelit parantavat tilan ääniympäristöä ja ovat luonteva osa tilan visuaalista kokonaisuutta kodeissa, toimistoissa ja julkisissa tiloissa. Vakiövärien lisäksi akustiikkalevyt ovat saatavilla tilauksesta käytännössä missä tahansa sävyssä, mikä mahdollistaa tarkan sovittamisen arkkitehtuuriin, brändiväreihin ja sisustussuunnitelmiin.



Muotoonleikkaus

Akustiikkalevyt voidaan leikata haluttuun muotoon ja kokoon, jolloin ne toimivat tehokkaan akustoinnin lisäksi visuaalisina elementteinä osana sisustusta. Muotoiltuja akustiikkalevyjä voi käyttää seinätauluina. Yhdistelemällä muotoiltuja levykappaleita on mahdollista rakentaa millaisia tahansa kolmiulotteisia akustiikkaelementtejä, jotka toimivat myös esim. tilanjakajina ja tilataideteoksina.



Akustiikkataulut

Pinnoitetuille akustiikkalevyille voidaan tulostaa mitä tahansa. Tulostettavat akustiikkalevyt ja rimapaneelit mahdollistavat erilaisten visuaalisten tehosteiden, valokuvien ja kuvataiteen käytön, samalla kun nämä tuotteet tekevät perustehtävänsä, eli tilan akustiikan hallintaa.

Poro

Lempeyttä ja lämpöä

Porokuosi on lämmin ja rauhallinen. Kuosi ei vaadi huomiota, vaan tuo tilaan levollisuutta ja inhimillisyyttä.



Tunturipöllö

Ilmavuutta ja levollisuutta

Tunturipöllökuosi on kevyt ja avara. Sen vaalea, hienovarainen pintailme luo tilaan ilmavuutta ja selkeyttä.

Hirvi

Arvokkuutta ja hiljaista voimaa

Hirvi ei kiirehdi eikä korosta itseään. Kuosi tuo tilaan painopisteen, joka rauhoittaa ympäristön.

Ilves

Tarkkuutta ja ilmeikkyyttä

Ilveskuosi on ilmeikäs. Sen väritys ja pintastruktuuri muistuttaa ilveksen sulavaa askelta ja valppautta metsän siimeksessä.

POHJOISEN LUONNON INSPIROIMAT KUOSIT

Arjen äänimaailma kuormittaa meitä enemmän kuin huomaamme. Raikuvat toimistot, kovat pinnat, jatkuva puheensorina ja aistiärsykkeiden tulva pitävät mielen valppaana, vaikka keho kaipaisi lepoa. Run melu kasvaa, keskittymiskyky heikkenee, stressi lisääntyy ja palautuminen vaikeutuu. Tiloissa, joissa pitäisi voida ajatella, tehdä ja hengittää, levoton äänimaisema muodostaa näkymättömän esteen hyvinvoinnille.

Lapin luonnossa kaikki on toisin. Siellä rauha ei ole vain hiljaisuutta. Se on avariens maisemien keveyttä, luonnon rytmin hitautta, värien harmoniaa ja äänten pehmeyttä. On tunne siitä, että mikään ei pakota kiirehtimään. Luontoon lähdetään juuri tämän takia: maadoittumaan, rauhoittumaan ja palautumaan. Arctic Nature Designsarja syntyi halusta tuoda tämä Lapin taika sisätiloihin, joissa vietämme suurimman osan elämästämme.

Arctic Nature -kuosit ovat läpivärjättyä polyesterikuitua, jonka kierrätysaste on vähintään 50%. Designsarjan levyt ovat pinnoittamattomia.

Arctic Nature Designsarja on saatavana seuraaviin tuotteisiin:

- Ewona Acustica® Premium ja Premium Max
- Ewona Acustica® 10
- AcuDesign akustinen rimapaneeli

Tutustu tarkemmin Arctic Natureen, tuotteisiin ja värivaihtoehtoihin verkkosivuillamme: ewona.fi.

AKUSTIIKRALEVYT SISUSTUSTAITEENA

Ewonan akustiikkatuotteissa toiminnallisuus ja visuaalisuus lyöttäytyvät yhteen ennennäkemättömällä tavalla.

Akustointilevyt eivät enää ole vain monotonisen väristä talotekniikkaa, jotka on pakko liimata kattoon tai seiniin, jotta tilan äänimaailma saataisiin kuntoon. Uudet materiaali kuosit, pinnoitukset, muotoon leikkaus ja tulostusmahdollisuus luovat suunnittelijoille mahdollisuuksia, joissa vain mielikuvitus on rajana.



Onko mielessäsi kuva, kuvio tai ornamentti, joka sopisi akustoitavaan tilaan?

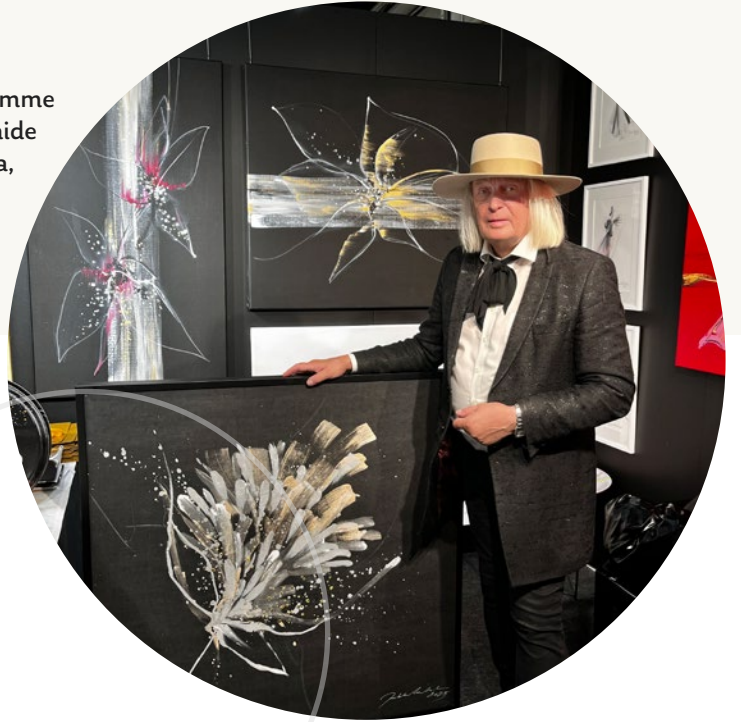
Toteuta sekä teoksen, että akustoinnin samalla tuotteella. Ewona Acustica®- ja AcuDesign -tuotteisiin voidaan tuottaa mikä kuva tai väri tahansa.

Tulostus- ja leikkaustekniikat voidaan myös yhdistää.



Rosmiset kukat

Muotitaiteilija **Jukka Rintala** loi akustiikkalevyillemme vaikuttavan taulusarjan ”Rosmiset kukat”, jossa taide ja toiminnallisuus kohtaavat. Sarja havainnollistaa, miten monipuolisesti akustiikkalevyjä voidaan hyödyntää – ei vain akustiikan parantamiseen, vaan myös näyttävinä sisustuksellisinä ja taiteellisinä elementteinä.



Onko sinulla muoto?

Olipa kyseessä geometrinen perusmuoto, tyylitelty abstrakti kuvio, yrityksesi logo tai vapaasti piirretty silhuettikuva, me voimme leikata sen Ewona Acustica® akustiikkalevystä.

Onko sinulla idea?

Parhaat ratkaisut saavat alkunsa hyvistä ideoista. Ole meihin yhteydessä, niin selvitetään, miten ideasi voitaisiin ratkaista Ewonan tuotteilla. Teemme toteutuksesta myös tarjouksen.

Lue lisää verkkosivuiltamme osoitteesta ewona.fi.



EWONA[®]

LUO TÄYDELLINEN ARUSTIIRKA



EWONAN AKUSTIIKKALEVYT



Täydellisiä sisäilmastoja työlle ja levolle

Ewona® akustiikkalevyt on valmistettu lämmöllä toisiinsa sidotuista polyesterikuiduista. Kierrätetyn kuidun määrä on 50-85%. Akustiikkalevyille on myönnetty oikeus käyttää Allergia- Iho- ja Astmaliiton allergiatunnusta. Kaikille tuotteille on myönnetty M1-päästöluokitus.

Akustiikkalevyt eivät sido kosteutta, minkä vuoksi ne eivät tarjoa kasvualustaa homeille tai muille mikrobeille. Pölyämättömien levyjen asennus on helppoa, eikä työskentely ilman suojarusteita ärsytä hengitysteitä tai ihoa. Ewona akustiikkalevyistä ei myöhemminkään irtoa haitallisia hiukkasia sisäilmaan.

Sisäilmasto – mitä se on?

Ewonan missio on parantaa sisäilmastoa kokonaisvaltaisesti. Vietämme valtaosan elämästämme sisätiloissa. Kotona, työpaikalla, harrastuspaikoilla, julkisissa tiloissa jne. hyvinvointimme vaikuttaa koko ajan ilman laatu, lämpötila ja ääniympäristö. Sisäilmastolla tarkoitetaan kaikkien näiden luomaa kokonaisuutta.

Käyttökohteet

Ewonan akustiikkalevyt ja eristeet sopivat lähes mihin tahansa rakentamiseen, kun tavoitteena on luoda viihtyisiä ja terveellisiä sisäilmastoja. Tuotteet vaimentavat ääniä, niillä voi hallita kaikuja. Ne toimivat myös lämpöeristeenä.

Akustiikka on yksi tärkeimmistä osa-alueista kaikkien sisätilojen suunnittelussa, sillä akustiikka vaikuttaa merkittävästi niin viihtyvyyteen, terveyteen kuin jaksamiseenkin. Ammattilaisten suosimat Ewonan akustiikkalevyt ovat helposti muotoiltavia ja sopivat useimpiin tiloihin.

Akustiikkalevyt kiinnitetään ilman maalausta ja kapselointia, joten esimerkiksi reikien teko ei aiheuta ongelmia sisäilmalle myöhemminkään. Ewona Acustica akustiikkalevyt soveltuvat erityisen hyvin mm. seuraaviin kohteisiin.

Ewona akustiikka- ja eristelevyjen tyypillisiä käyttökohteita ovat:

- Sairaalat ja hoivakodit
- Liikuntatilat
- Teollisuushallit ja tuotantotilat
- Roulut ja päiväkodit
- Elokvateatterit ja konserttitilat
- Asuinrakentaminen
- Uimahallit
- Toimistotilat
- Monet muut tilat

Mikä meille on tärkeää?

Ewonan tuotekehityksessä tähtäämme aina parhaaseen mahdolliseen tuotteeseen, josta asiakkaat ja käyttäjät voivat nauttia niin kauan kuin ovat tuotteiden kanssa tekemisissä. Erityisesti meitä ohjaa kolme luovuttamatonta periaatetta:

**Korkea suorituskyky
sekä akustoinnissa, eristämisessä,
että sisustuselementtinä**

Terveellisyys;
Tuotteiden on oltava
terveelliset käyttää

Ekologisuus;
Tuotteiden kierrätys ja
elinkaariajattelu

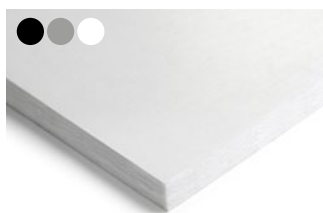
EWONA ACUSTICA®-TUOTEPERHE

Acustica-tuotteista löydät sopivan ratkaisun jokaiseen tarpeeseen. Raikki Acustica-sarjan tuotteet sopivat niin julkiseen rakentamiseen kuin yksityisiin koteihin. Koska materiaali ei ylläpidä bakteerikasvustoa, se soveltuu jopa kosteisiin tiloihin, kuten uimahalleihin. Kaikista Acustica-tuotteista on saatavana useita eri värejä. Katso ajantasaiset väri vaihtoehdot verkkosivuiltamme osoitteesta ewona.fi.



Ewona Acustica® Premium

Tiivis ja jäykkä akustointilevy. Premiumia saa neljänä versiona; Premium (20 mm pinnoittamaton), Premium Max (25 mm pinnoittamaton), Premium + (15 mm pinnoitettu) sekä Premium + (20 mm pinnoitettu). Levy on tiivis ja absorptoi ääniä erittäin hyvin. Levy on tarkoitettu asennettavaksi alaslaskettuihin kiskojärjestelmiin, mutta se voidaan myös liimata kiinni seinään tai kattoon.



Ewona Acustica® Excellence

Acustica Excellence on ykkösvaihtoehto, kun akustiikkalevyttä vaaditaan parasta suorituskykyä. Jämäkkä pinnoitekangas paitsi parantaa absorptiota, myös jäykistää levyä helpottaen jo muutenkin helppoa käsittelyä sekä kestävyyttä. Acustica Excellence voidaan asentaa sekä listakiinnityksellä alaslaskettuun kattoon, että liimaamalla se suoraan seinään tai kattoon. Excellence on saatavissa useissa eri paksuuksissa.



Ewona Acustica® Basic

Acustica Basic on laadukas ja monipuolinen perustuote akustointiin. Väri vaihtoehtojen ja pinnoitusvaihtoehtojen ansiosta sen voidaan sovittaa mihin tahansa väriympäristöön sopivaksi. Acustica Basic voidaan asentaa sekä listakiinnityksellä alaslaskettuun kattoon, että liimaamalla se suoraan seinään tai kattoon. Basic on saatavissa useissa eri paksuuksissa ja erikoistilauksesta jopa 100 mm.



Ewona Acustica® 10

Acustica 10 on tuoteperheen tihein ja ohuin akustiikkalevy. Vain 10 mm litteänä sitä voidaan käyttää paikoissa, joihin paksumpi levy ei joko tilanpuutteen tai sisustuksellisista syistä sovellu. Acustica 10 asennetaan aina kiinni taustaan, joka voi olla seinä tai katto. Levy on pinnoittamaton, mutta se käsitellään silittämällä, jolloin pinnasta muodostuu miellyttävän sileä ja hieman kiiltävä. Erikoistilauksesta levyn saa myös pinnoitettuna.

Acustica-tuotteet ovat pitkän elinkaaren tuotteita

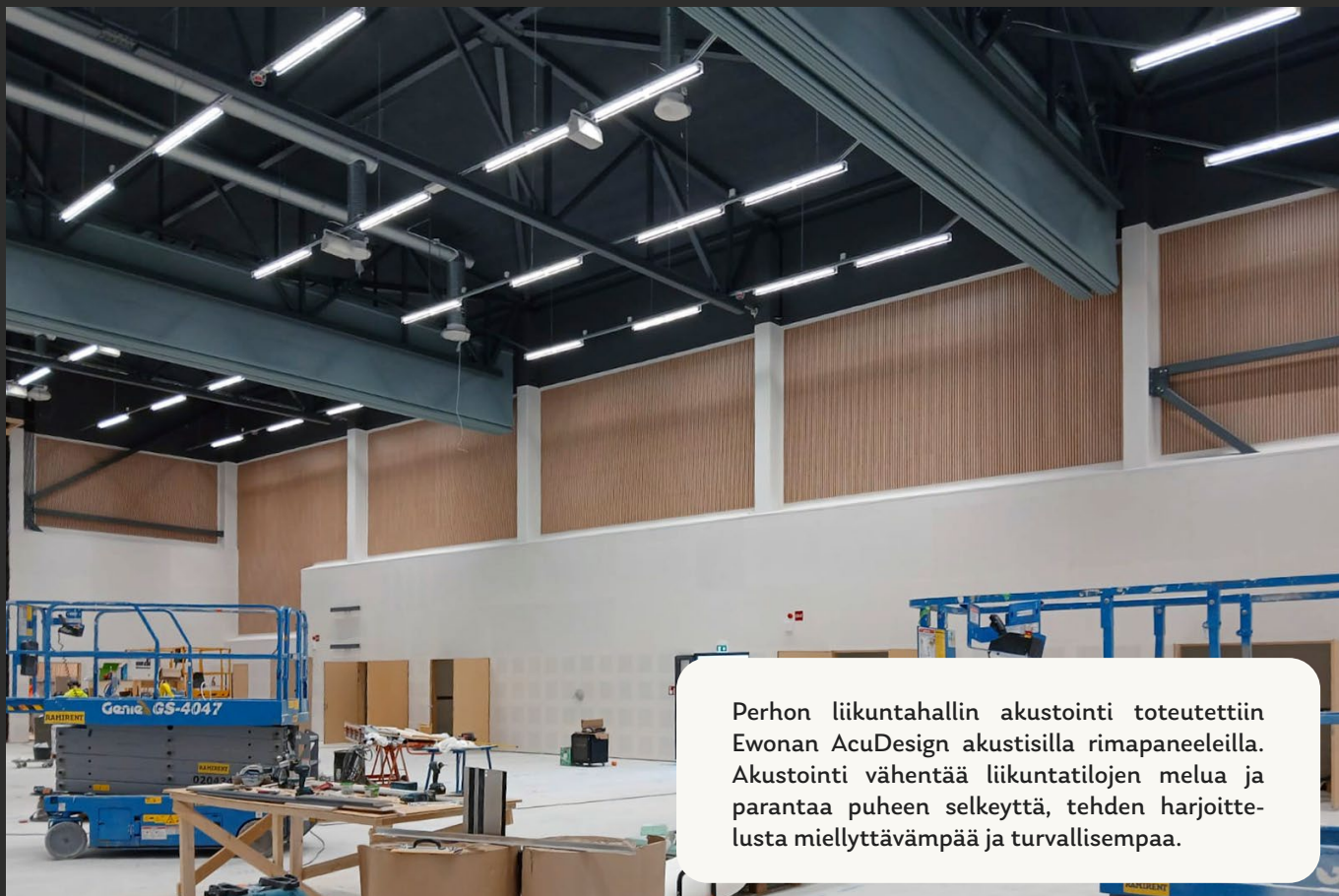
Korkean akustointisuorituskyvyn ja terveydellisten arvojen lisäksi Ewonan keskeinen arvo on ekologisuus. Acustica-perheen tuotteet on valmistettu suurelta osin kierrätysmateriaaleista. Ne on suunniteltu kestäväksi niin kauan kuin rakennuksetkin. Run rakennus joskus puretaan, Acustica-tuotteet voi kierrättää uudelleen sataprosenttisesti.

Akustiikkalevyt ovat erittäin iskunkestäviä. Iskunkestävyysluokka on 1A, EN 13964.

Paloluokat

Ewona Acustica -akustiikkalevyjen paloluokitus on määritetty standardin EN 13501-1 mukaisesti. Asennustapa vaikuttaa paloluokkaan. Jos levy pinnoitetaan esimerkiksi kipsilevyllä, paloluokka määräytyy kipsilevyn mukaan. Tuotekohtaiset paloluokat selviävät verkkosivuiltamme tuotekorteista.

	Premium	Excellence	Basic	10
Riinni taustassa	-	Bs1d0	Bs2d0	Bs1d0
Alaslaskussa	Bs1d0	Bs1d0	Bs1d0	Ei asenneta alaslaskuun



Perhon liikuntahallin akustointi toteutettiin Ewonan AcuDesign akustisilla rimapaneeleilla. Akustointi vähentää liikuntatilojen melua ja parantaa puheen selkeyttä, tehden harjoittelusta miellyttävämpää ja turvallisempaa.

“He mukautuvat kaikkeen. Kaikki tilaukset on muutettu aina Ewonaksi – johtuen myös siitä, että niitä pystytään teettämään isoina arkkeina. Ewonalla ei ole ollut kertaakaan vuoden 2009 jälkeen mitään toimitusvaikeuksia, vaan kaikki toimii kellontarkasti. Emme ole joutuneet tekemään ainoatakaan reklamaatiota.”

Harri Suonerä, Tuotepäällikkö, Barrisol Oy

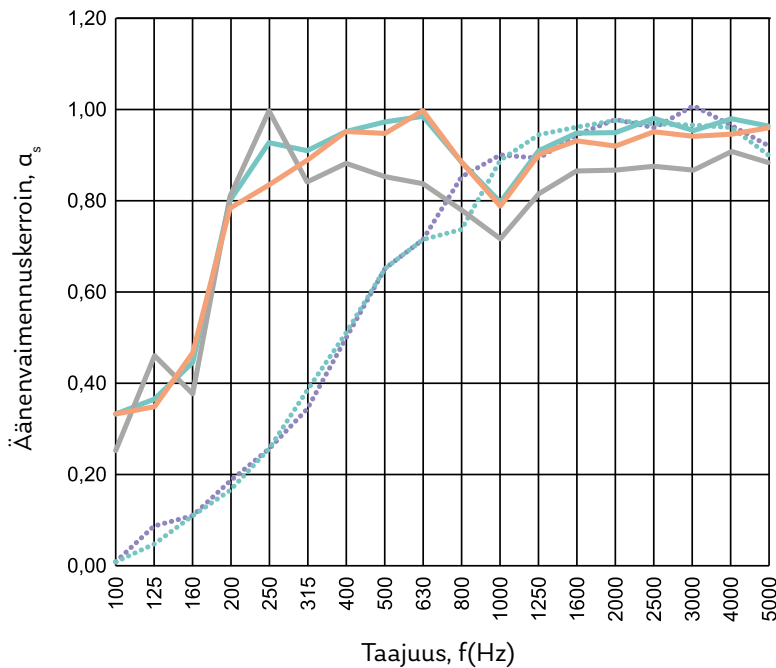
Mitat ja värit

	Premium	Excellence	Basic	10
Tiheys (kg/m³)	90 (15 mm levy) 110 (20 ja 25 mm levyt)	24 (50 mm levy) 30 (40 mm) 36 (30 mm)	25 (50 ja 100 mm levyt) 30 (40 mm) 36 (30 mm)	156
Paksuudet (mm)	15 mm tai 20 mm 25 mm (Premium Max)	30, 40 tai 50 mm 100 mm erikoistilauksesta	30, 40 tai 50 mm 100 mm erikoistilauksesta	10 mm
Levykoot (mm)	592x592, 592x1192 tai asiakkaan mitoilla	592x592, 592x1192 tai asiakkaan mitoilla	592x592, 592x1192 tai asiakkaan mitoilla	600x2400, 2700 tai 3000 tai asiakkaan mitoilla
Materiaalin värit	Valkoinen, musta ja Arctic Nature-sarjan värit	Valkoinen ja musta		Valkoinen, musta ja Arctic Nature-sarjan värit
Pinnoittamaton	Kyllä	Ei saatavana	Ei saatavana	Kyllä
Pinnoitettu	Kyllä, kaikki vakiovärit	Kyllä*	Kyllä, kaikki vakiovärit	Tilauksesta, ei vakiona
Pinnoitteen värit	Vakiovärit: Musta, Harmaa, Valkoinen, Jäkälä, Hiekka, Tiili, Petrooli, Sammal, Kallio ja Kaarna * Acustica Excellencen pinnoitevärit: Musta, Harmaa ja Valkoinen Min. 200 m ² tilauksiin saatavana Tikkurilan, RAL Classic- ja NCS värijärjestelmän mukaiset sävyt.			

Tutustu paremmin tuotteiden teknisiin ominaisuuksiin verkkosivuillamme osoitteessa www.ewona.fi.

Ewona Acustica® ; akustiset ominaisuudet

Äänenvaimennuskerroin α_s , Tersikaistoittain



Ewona Acustica® Premium

- E-200 tyypinen asennus
- A-tyypin asennus suoraan pintaan
- 20 mm pinnoittamaton levy
- 15 mm pinnoitettu Premium+
- 20 mm pinnoitettu Premium+
- 25 mm pinnoittamaton Premium Max

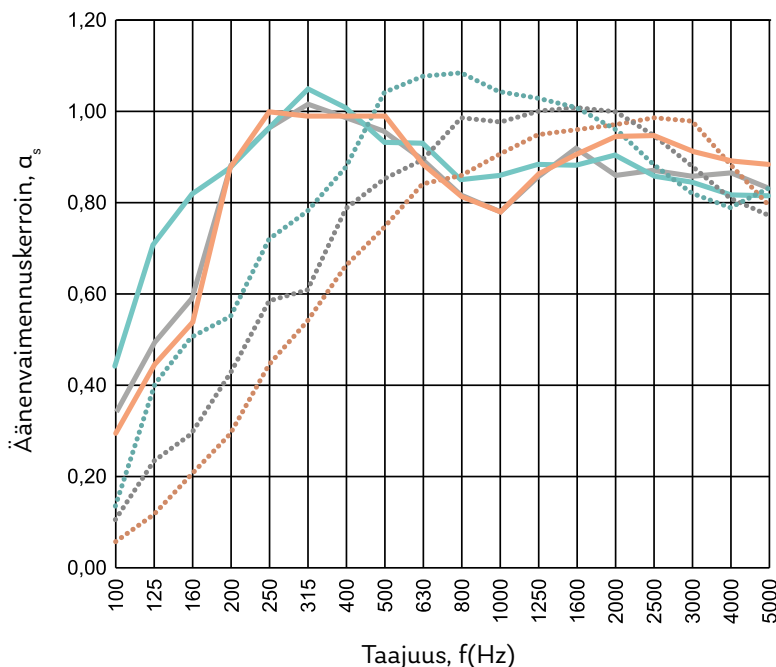
Absorptioluokat

Levynpaksuus 15 mm

B alaslaskussa.

Levyn paksuudet 20 ja 25 mm

D taustaan kiinnitettynä, A alaslaskussa



Ewona Acustica® Excellence

- E-200 tyypinen asennus
- A-tyypinen asennus suoraan pintaan
- 30 mm levynpaksuus
- 40 mm levynpaksuus
- 50 mm levynpaksuus

Absorptioluokat

Levynpaksuus 50mm

Katto: A taustaan kiinnitettynä, A alaslaskussa

Seinä: A taustaan kiinnitettynä, A alaslaskussa

Levynpaksuus 40mm

Katto: A taustaan kiinnitettynä, A alaslaskussa

Seinä: A taustaan kiinnitettynä, A alaslaskussa

Levynpaksuus 30mm

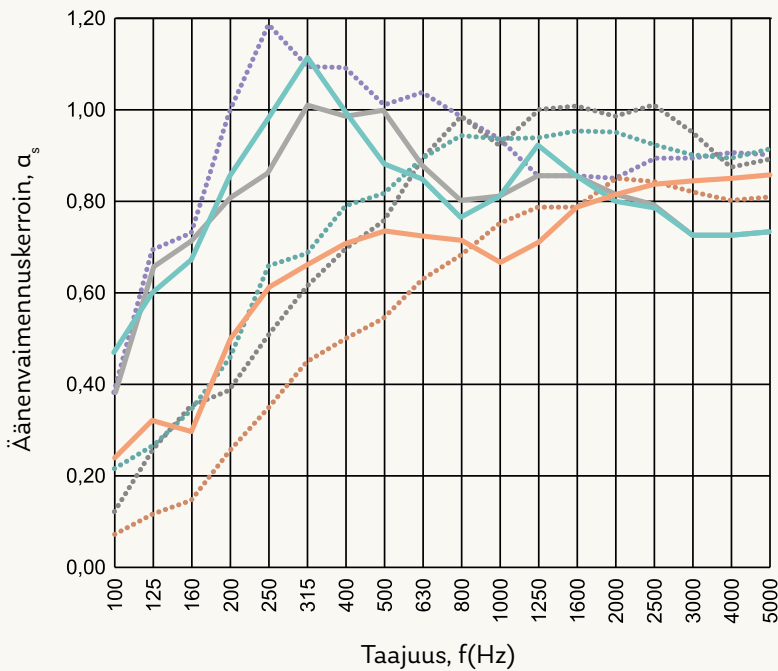
Katto: C taustaan kiinnitettynä, A alaslaskussa

Seinä: C taustaan kiinnitettynä, A alaslaskussa

Huom.

E-200 tyypinen asennus tarkoittaa mittaustandardin mukaista asennusta alaslaskettuun kattoon.

Tyyppin A mukainen asennus tarkoittaa akustiikkalevyn kiinnittämistä pintaan, joka voi olla tilan seinä tai katto. Kiinnittäminen tapahtuu tyypillisimmin akustiikka- tai rakennusliimalla.



Ewona Acustica® Basic

- E-200 tyypinen asennus
- A-tyyppinen asennus suoraan pintaan

- 30 mm levynpaksuus
- 40 mm levynpaksuus
- 50 mm levynpaksuus
- 100 mm levynpaksuus

Absorptioluokat

Levynpaksuus 100mm

Katto: A taustaan kiinnitettynä

Seinä: A taustaan kiinnitettynä

Levynpaksuus 50mm

Katto: B taustaan kiinnitettynä, A alaslaskussa

Seinä: B taustaan kiinnitettynä, B alaslaskussa

Levynpaksuus 40mm

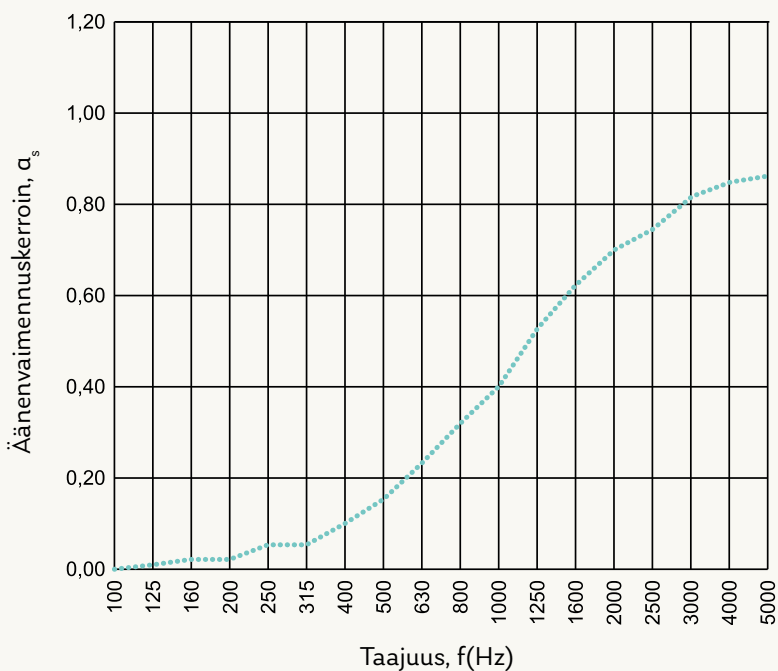
Katto: B taustaan kiinnitettynä, A alaslaskussa

Seinä: B taustaan kiinnitettynä, B alaslaskussa

Levynpaksuus 30mm

Katto: C taustaan kiinnitettynä, C alaslaskussa

Seinä: C taustaan kiinnitettynä, C alaslaskussa



Ewona Acustica® 10

Tyyppin A mukainen asennus suoraan pintaan

Absorptioluokat

Alaslaskuasennuksessa B

Kiinni taustaan asennettuna E

AcuDesign
by EWONA®

Ruvan kuusi: Valkolakattu saarnirimoitus
valkoisella taustalevyllä

AKUSTINEN RIMAPANEELI



Täydellistä tyyliä ja ääniympäristön puhtautta

Ewonan AcuDesign-tuoteperhe on täydellinen tuote sisustajille ja tilasuunnittelijoille. Ääntä absorboiva akustinen rimapaneeli mukautuu monenlaisiin kohteisiin ja tarpeisiin. Akustiikka on yksi tärkeimmistä osa-alueista kaikkien sisätilojen suunnittelussa, sillä akustiikka vaikuttaa merkittävästi niin viihtyvyyteen, terveyteen kuin jaksamiseenkin.

AcuDesign -akustisella rimapaneelilla teet helposti viihtyisiä ja katseenkestäviä ratkaisuja monenlaisiin tiloihin! Se sopii asuinrakentamisen lisäksi loistavasti myös esimerkiksi toimisto- ja liiketiloihin, vastaanottotiloihin, sairaaloihin, hoivakoteihin, elokuvateattereihin, liikuntatiloihin, kouluihin ja päiväkoteihin. AcuDesign luo miellyttävän äänimaiseman sinne, missä tahansa sitä tarvitaan!

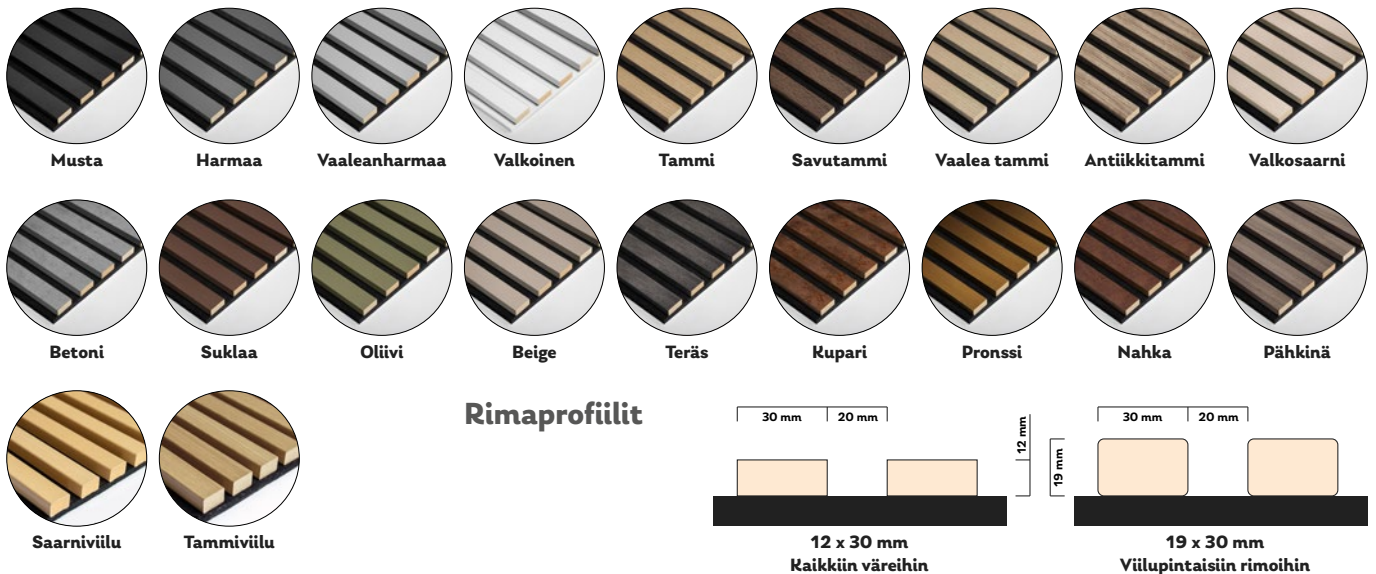
AcuDesign rimapaneelin rakenne ja käyttö

Tuotteen taustalevynä käytetään ohutta, mutta jämääkää Acustica 10 -levyä, johon rimat kiinnitetään. Rungas kuosiväliskoima, johon sisältyy sekä aito puuviiluja, että erilaisia jäljitelmäpinnoitteita, tarjoaa tyylikkää ja toimivia vaihtoehtoja tilaan kuin tilaan. AcuDesign on helposti muotoiltavissa, helppo asentaa ja se sopii useimpiin tiloihin.

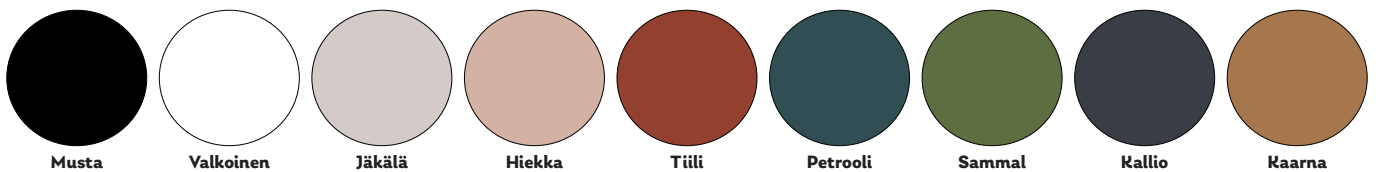
Paneelit toimitetaan levyinä, joten se on helposti muotoiltavissa ja asennettavissa. AcuDesign on allergiaturvallinen ja kestävä äänenvaimennustuote, joka edistää hyvinvointia ja lisää viihtyisyyttä. Tuote on helposti puhdistettavissa imuroimalla tai harjaamalla kevyesti rimojen välistä ja pyyhkimällä kostealla liinalla sekä rimojen että akustiikkalevyjen pinnalta. Kaikki AcuDesign-tuotteet ovat UV-lakattuja, eivätkä vaadi pintakäsittelyä.

AcuDesign soveltuu käytettäväksi kuivien sisätilojen seinissä ja katoissa. Se voidaan asentaa vaakasuntaan, vinosti tai pystysuntaan, mikä tuo arkkitehtonista vapautta. Parhaan sisäilman ja turvallisen asuinympäristön saat valitsemalla myös rakennuksen lämpöeristeiksi Ewonawool-eristeet.

Rimojen väri vaihtoehdot



Taustalevyn väri vaihtoehdot



Huom! Painoteknisistä syistä kuvien värisävyt voivat poiketa tuotteesta.

Kuvan kuosi: Vaaleanharmaa rima + musta taustalevy



AcuD
by E

Kuvan kuosi: Tammijäljitelmä rima + valkoinen taustalevy





Design
WONA®



 **EWONA®**

LUO TÄYDELLINEN AKUSTIIKKA

Helsingin musiikkitalon akustoinnissa on käytetty Ewonan tuotteita. Arkkitehtonisista syistä akustiikkalevyjä ei haluttu näkyviin, joten päädyttiin käyttämään tausta-akustointia.

EWONA TAUSTA-ARUSTIIRRA

Tehokasta akustointia, joka ei näy eikä kuulu



Kun akustointilevyt pitää saada pois näkyvistä esim. seinien sisään tai paneelien taakse, puhutaan tausta-akustoinnista. Ewonan tausta-akustiikkalevyt ovat samaa polyesterikuitua kuin Acustica-tuotteet ja niiden materiaalista 50-85% on kierrätyskuitua. Tuotteet ovat pölyttömiä ja allergiavapaita.

Tausta-akustoinnin käyttö

Siinä missä Acustica-tuotteita käytetään näkyvillä, myös sisustuksellisenä elementtinä vaimentamaan äänilähteiden heijastuksia pinnoilta, tausta-akustiikalla pyritään vaimentamaan ääntä rakenteiden sisällä. Tyypillinen tausta-akustiikkalevyjen käyttötapa on lisätä sitä alaslaskettujen kattojen sisään. Näin se vaimentaa alaslasketun katon ja katon välisessä ilmatilassa heijastuvia ääniä, jotka muuten aiheuttaisivat tilojen ääniympäristöön hälyä.

Tausta-akustiikkalevyt ovat pinnoittamattomia, koska niiden ei ole tarkoitus olla näkyvillä. Jos akustoinnin tarve on pieni, eikä haluta käyttää esillä olevia akustointituotteita, tausta-akustointilevyt on erinomainen ratkaisu. Jos akustoinnin tarve on suurempi kuin esillä olevilla ratkaisuilla saavutetaan, tausta-akustointilevyjä voidaan käyttää Acustica- tai AcuDesign-tuotteiden rinnalla.

Tausta-akustiikkalevyjä on saatavana useita eri paksuuksia, joista löytyy sopiva tuote mihin tahansa akustoitavaan tilaan. Ohuimmillaan tarjolla on Tausta-akustiikka 10 -levy, joka jäykkärakenteisena ja vain 10 mm paksuna levynä voidaan asentaa hyvin ahtaisiin tiloihin.



Tekniset tiedot

	Tausta-akustiikka	Tausta-akustiikka 10
Tiheys (kg/m ³)	20 tai 40	156
Paksuudet (mm)	20, 30, 40, 50, 70, 100, 120 tai 150	10
Levyn värit	Valkoinen, tilauksesta myös harmaa ja musta	Valkoinen ja musta



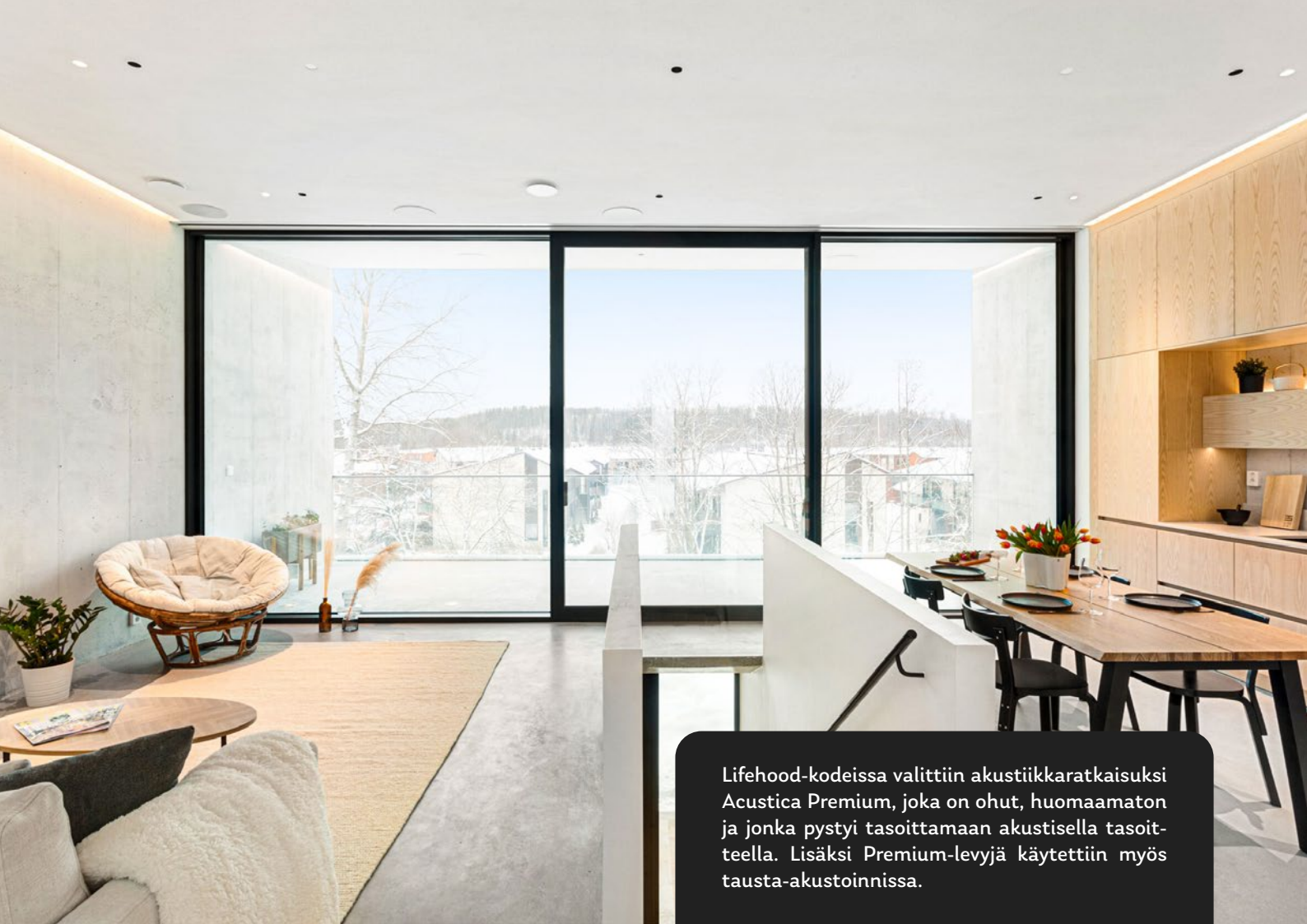
EWONA®

LUO TÄYDELLINEN AKUSTIIKKA



Luo täydellinen sisäilmasto – myös työmaalle!

Ewonan akustiikkalevyt ja eristeet ovat ekologinen ja terveellinen valinta joka suhteessa. Siinä, missä tavalliset eristeet ovat suoranainen terveysriski, Ewonaa asennettaessa et tarvitse edes hengityssuojainta. Tuotteita voi leikata, muotoilla, käsitellä tai vaikka repiä ilman, että niistä pääsee ilmaan pölyä tai haitallisia partikkeleita.



Lifehood-kodeissa valittiin akustiikkaratkaisuksi Acustica Premium, joka on ohut, huomaamaton ja jonka pystyi tasoittamaan akustisella tasoitteella. Lisäksi Premium-levyjä käytettiin myös tausta-akustoinnissa.



Orimattilan uuden uima- ja liikuntahallin akustoinnissa päädyttiin Ewonan tuotteisiin, koska ne ovat pölyttömiä, allergiavapaita ja niissä on huomioitu kokonaisvaltainen elinkaariajattelu.

EWONAWOOL ERISTELEVYT

Allergia vapaaat, pölyttömat, ekologiset ja tehokkaat ääni- ja lämpöeristeet kaikkeen rakentamiseen



Ensiluokkaista ääni- ja lämpöeristämistä

Erinomaisten eristävyysominaisuuksiensa ansiosta Ewonan eristeet sopivat käytännössä kaikkeen rakentamiseen, jossa tarvitaan äänen tai lämmön eristämistä, jopa kosteisiin olosuhteisiin. Huippuluokan eristyskyky syntyy huokoisen rakenteen erinomaisesta ilmansitovuudesta. Tuotetta käytetään sekä asuin- ja julkisrakentamisessa äänieristeenä ja lämpöeristeenä. Sen erityisominaisuuksia ovat puhtaus ja pölyämättömyys.

Tuotteitamme on käytetty lisäksi esimerkiksi erilaisten tilojen, koppien tai laitteiden äänieristeenä. Koska eriste ei ylläpidä kosteutta, ei homehdu tai ala haurastua käyttöikänsä aikana, se soveltuu jopa ulkokäyttöön. Äänieristeitamme onkin käytetty esimerkiksi tie- ja raideliikenteen meluesteratkaisuissa. Äänieristysominaisuudet säilyvät jopa 50 vuoden ajan.

Meluesteet ovat saavuttaneet korkeimman absorptioluokan A4.



Eristeiden tekniset ominaisuudet

Tiheys (kg/m ³)	20, 30
Paksuudet (mm)	20, 30, 40, 50, 70, 100, 120, 150 tai asiakkaan tilauksen mukaan
Levykoko (mm)	565x1170 tai asiakkaan mittojen mukaan
Levyn värit	Valkoinen, saatavilla myös mustana
Lämmönjohtavuus λ	0,041 W/mK
Paloluokka	B-s1, d0
Iskunkestävyys	Luokka EN 13964

IV-RANAVAERISTEET

Allergiavapaat, pölyttömät, ekologiset ja tehokkaat ilmanvaihtokanavien eristeet

INSUPLAST
by EWONA®



IV-kanavien eristäminen

Ewonan eristemateriaali soveltuu erinomaisesti myös ilmanvaihtokanavien ääni- ja lämpöeristämiseen. Tätä varten on kehitetty erityinen tuoteperhe: Insuplast IV-kanavaeristeet.

Tuotevalikoima kattaa ilmastointikanavien eriste-osat kanavakokoihin Ø100, 110, 125, 160, 200 ja 250 mm. Eristeet ovat saatavana 50mm ja 100mm vahvaisina. Tuotevalikoimassa ovat suorat eristeosat ja 90° kulmat kyseisillä halkaisijoilla, 45° kulmat 100 mm eristeessä sekä T-haarat 100 mm eristeessä. Kaikki osat voidaan valita päällystämättömänä tai höyrysulkumuovilla päällystettynä. 45° kulmia ja T-haaroja ei valmisteta 50mm eristevahvuudella, koska ne ovat helppo itse tehdä.

Katso tarkat tuotetiedot verkkosivuiltamme: ewona.fi/tuote/insuplast-iv-kanavaeristeet/

Työkalut Ewonan materiaalin leikkaamiseen



Ewonan akustiikkalevyt ja eristeet ovat miellyttäviä käsitellä ja asentaa, koska ne eivät pölise eivätkä aiheuta kutinaa. Eristelevyä on helppo muotoilla erityisillä työkaluilla, esim. villaveitsellä ja reikäsahoilla, jollaiset voi hankkia meiltä muiden tuotteiden mukana.





Yhteystiedot:

info@ewona.fi
www.ewona.fi

Myynti:

Puh. 020 790 2741
myynti@ewona.fi

Tilaukset, tuotanto ja toimitukset
(sopimusasiakkaat):

Puh. 020 790 2740
tilaukset@ewona.fi

Toimipaikat:

Ewona Finland Oy
Ewonankatu 5
38700 Rankaanpää

Ewona Finland Oy
Annalankankaantie 18
90830 Haukipudas

