



# MUUNNELTAVAA AKUSTIIKKA YHDELLÄ KOSKETUKSELLA

VALMISTETTU SUOMESSA

## YHTEYS

Osoite:

Ratastie 4  
03100 Nummela  
Vihti  
Suomi

Puhelin:

+358 (0)9 4258 4200

Web:

ideapuu@ideapuu.com  
www.kaikua.fi  
www.ideapuu.fi



# SISÄLTÖ

OSA 1		SUUNNITTELUA SUOMEN LUONNOSTA	04
OSA 02		KAIKUAN RATKAISU	06
OSA 03		OMINAISUUDET	08
OSA 04		KATSELE JA KUUNTELE	13
OSA 05		TEKNISET TIEDOT	14
OSA 06		SUUNNITTELE AINUTLAATUINEN AKUSTIIKKA	15
OSA 07		IDEA-PUU OY – JUURET PUUSSA	18
OSA 08		KOKEILE KÄYTÄNNÖSSÄ – VARAA DEMO	22

YKSI TILA. MONTA KÄYTTÖTARKOITUSTA.

# LUONNOLLINEN AKUSTIIKKA. **AINA.**

MUUNNELTAVAA AKUSTIIKKA A LAJALLA  
TAAJUUSALUEELLA. YHDellä KOSKETUKSELLA.



# SUUNNITTELUA SUOMEN LUONNOSTA

**KAIKUA™ ON IDEA-PUU OY:N PATENTOITU  
JA REKISTERÖITY TAVARAMERKKI.  
IDEA-PUU ON ERIKOISPUUSEPÄNTEHDAS,  
JOKA ON KESKITTYNYT JULKISTEN  
TILOJEN SISUSTAMISEEN JA AKUSTISEEN  
OPTIMOINTIIN.**

Idea-Puu Oy on Vihdin Nummelassa toimiva vuonna 1982 perustettu perheyryitys.

Tarjoamme laadukkaita kokonaispalveluja kaikissa puusepänanalan töissä yksittäisistä sisustusprojekteista laajempiin kokonaisuuksiin. Ekologiset arvot, tuotannon ja tuotteiden ympäristöystävällisyys ja päästöttömyys ovat toimintamme kulmakiviä.

Idea-Puu Oy on saavuttanut maineen luotettavana ja osaavana tekijänä sisustaen mm. lukuisia julkisia tiloja ympäri Suomea - erityisesti pääkaupunkiseudulla.

Nykyisin Idea-Puu Oy:n toiminta on painottunut kokonaisvaltaisiin projekteihin. Pääsääntöisesti työmme koostuu julkisiin tiloihin tarkoitetuista erikoiskalusteista sekä akustiikkaan liittyvistä sisustustöistä.





# PROJEKTEJAMME

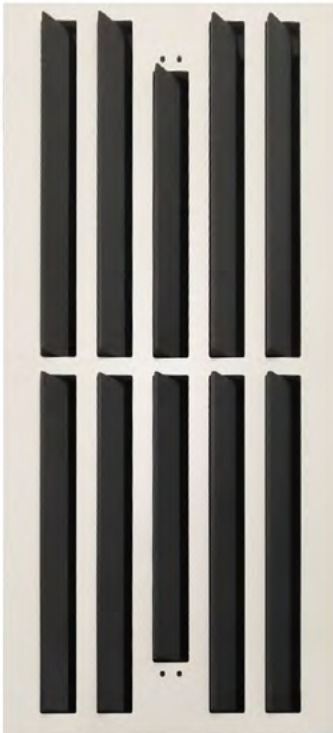
IDEA-PUU ON OLLUT SUUNNITTELEMASSA, TOTEUTTAMASSA JA TOIMITTAMASSA LAADUKKAITA PUUSISUSTUS- JA AKUSTIIKKARATKAISUJA MM. SEURAAVIIN KOHTEISIIN.



SUOMALAINEN  
MUSIIKKIKAMPUS  
FINNISH MUSIC CAMPUS



Lue lisää Idea-Puun matkasta sivulta 20.



## MUUTOSTEN KESKELLÄ TARVITAAN **UUDENLAISTA** SUUNNITTELUA.

### KAIKUA – MUUNNELTAVAA AKUSTIIKKA LAAJALLA TAAJUUSALUEELLA

Kuvitellaan tilaisuutta, jonka ohjelmassa on vuoronperään puheita, klassisesti soitettua musiikkia ja sähköisesti vahvistettuja bändiesityksiä.

Jotta yleisö saisi ohjelmasta parhaan mahdollisen kuuntelukokemuksen, pitää ohjelmanumeron vaihtuessa pystyä muuttamaan tilan akustiikkaa kullekin esitykselle sopivaksi.

Koska akustiikkaelementit perinteisesti rakennetaan kiinteiksi, on akustiikan säätäminen jälkikäteen ollut aikaavievää tai lähes mahdotonta.

Jos tila ei muuntaudu käytön mukaan, joudutaan tekemään kompromisseja akustiikassa, viihtyvyydessä ja laadussa.

## TOIVOTA TERVETULLEEKSI **LUONNOLLINEN AKUSTIIKKA** – SIINÄ MISSÄ OLET.

Kun tilaan on asennettu KAIKUA-järjestelmä, voi järjestelmän käyttäjä luoda monta eri äänimaisemaa samaan saliin helposti ja nopeasti.

Järjestelmä koostuu etähallittavista akustiikkapinnoista, joiden akustisia ominaisuuksia voidaan muuttaa laajalla taajuusalueella vaivattomasti tietokone- ja mobiilisovelluksen avulla.

KAIKUA antaa mahdollisuuden muuttaa tilan akustisia ominaisuuksia yhdellä kosketuksella tinkimättä laadusta missään vaiheessa.

Näin voit tavoittaa optimaalisen, ensiluokkaisen ja luonnollisen akustiikan tilaisuudesta riippumatta.

### KAIKUA-JÄRJESTELMÄ:



#### ETÄHALLITTAVAT AKUSTIIKKAPINNAT

Hallitse akustiikkaseiniä yksityiskohtaisesti laajalla taajuusalueella mobiililaitteelta, tablettilta tai tietokoneelta.



#### KÄYTTÄJÄYSTÄVÄLLINEN SOVELLUS AKUSTIIKKAPINTOJEN OHJAAMISEEN

Säädä akustisia ominaisuuksia, kuten heijastusta, vaimennusta, hajotusta sekä ohjausta jopa esityksen aikana – kohdennetusti ja tarkoituksenmukaisesti.

# UUDEN SUKUPOLVEN AKUSTIIKKASUUNNITTELUA ETÄOHJATTAVILLA KAIKUA- AKUSTIIKKAPINNOILLA.



LUO ENSILUOKKAINEN  
AKUSTIIKKA YHTEEN JA SAMAAN  
TILAAN KÄYTTÖTARPEIDEN  
MUUTTUESSA.

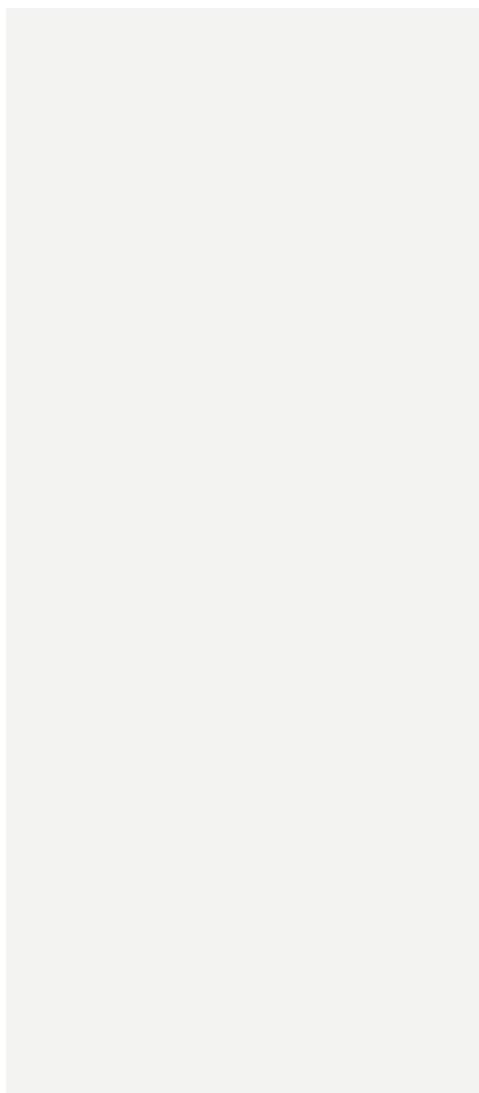


NOSTA TILAN, SALIN  
JA RAKENNUKSEN  
KÄYTTÖMAHDOLLISUUDET,  
VIIHTYVYYS JA ARVO UUELLE  
TASOLLE.



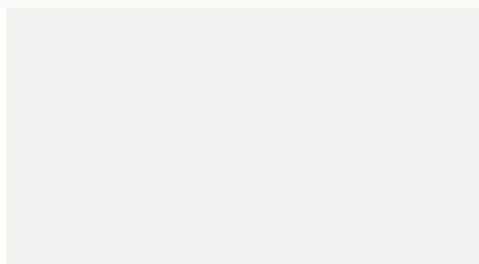
VOIT OLLA VARMA SIITÄ,  
ETTÄ TILA-AKUSTIIKKA ON  
SÄÄDETTÄVISSÄ HELPOSTI,  
NOPEASTI JA TURVALLISESTI.





## KESKEISET **OMINAISUUDET**

**ÄÄNIMAAILMA SORMENPÄISSÄSI.  
ULKONÄKÖ, SUUNNITTELU JA VIIMEISTELY PÄÄTETTÄVISSÄSI.**







### KEVYT, OHUT JA HELPPO ASENTAA (MAHDOLLINEN MYÖS ILMAN SEINÄKIINNITYSTÄ)

Asennus on nopeaa, sillä seinä kootaan valmiista esikasatuista elementeistä. Ohut 260 mm:n rakennesyvyys säästää arvokasta lattiapintaa.

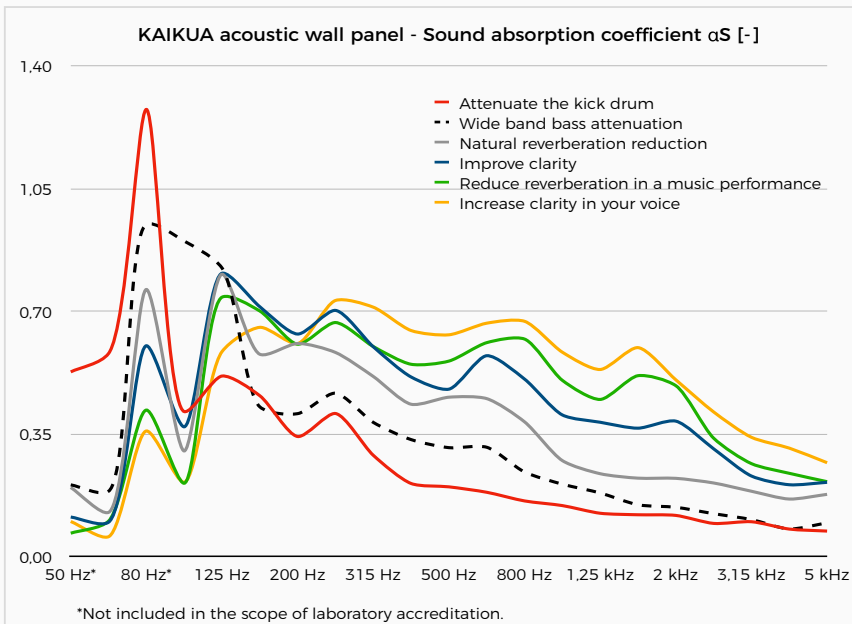
Kaikki osat ovat **palosuojattuja B1-luokkaan** ja akustoivana eristeenä käytetään kierrätettyä, pölyämätöntä M1-luokan kotimaista eristettä.

Näkyvät pinnat voidaan valita tilan ja halutun tyylin mukaan joko yksivärisenä tai puupintana.

*Havainnekuva kahdesta vierekkäin olevasta paneelista (vasemmalla).*

*Havainnekuva useasta paneelista saliin asennettuna (alla).*





## AKUSTIIKAN HALLINTAA LAAJALLA TAAJUUSALUEELLA

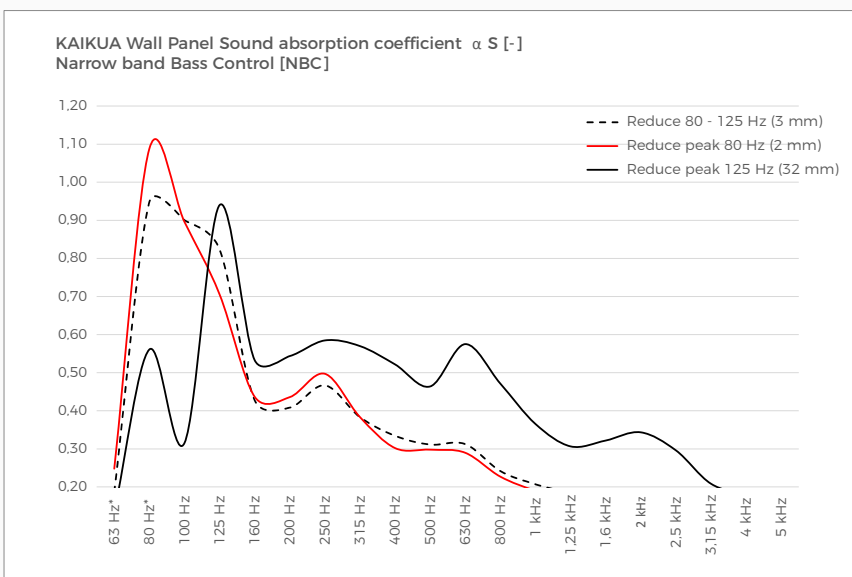
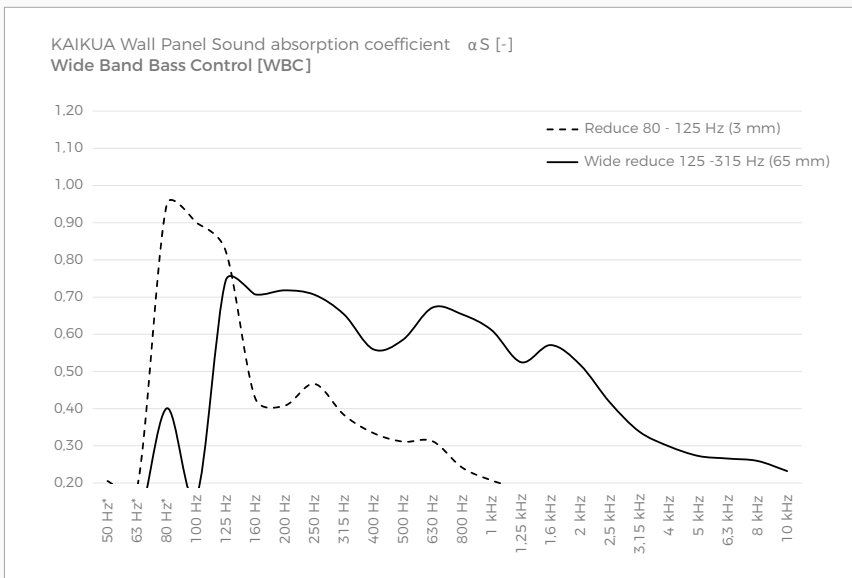
KAIKUA on monipuolinen etähallittava akustiikkapinta, jonka akustisia ominaisuuksia voidaan muuttaa laajalla taajuusalueella helposti ja nopeasti tietokone- ja mobiilisovelluksen avulla. Pitkä tuotekehitystyömme takaa toimintavarmen kotimaisen tuotteen akustiikan räätälöintiin.

## VAIMENNA KAIUNTA, HALLITSE HEIJASTUS

KAIKUA-elementillä voidaan heijastaa, vaimentaa, hajottaa tai ohjata ääntä. Tuote mahdollistaa tilan akustiikan muokkaamisen vaivattomasti ja tarkoituksenmukaiseksi.

Äänen vaimentamista tarvitaan, kun ääni on tavoittanut kuulijan ensimmäisen kerran. Liian pitkäksi aikaa kimpoilemaan jäänyt ääni haittaa viestintää. Tällöin saattaa tuntua siltä kuin kuuntelisi useampaa esitystä samanaikaisesti.

Kun kaiunnen pituus on tilanteeseen sopiva, voidaan sen sävyä hienosäätää asettamalla elementti ääntä hajottavaan asentoon.



## KÄYTTÖKOhteET

KAIKUA-järjestelmä on luotu, jotta **mihin tahansa on mahdollista luoda laadukas akustiikka tilan käyttötarpeen muuttuessa**. Mitä haastavampi kohde ja mitä enemmän käyttövaatimuksia sillä on, sitä enemmän järjestelmästä on hyötyä.

Kun KAIKUA-seinäpinta on säädetty heijastavaksi oikeassa paikassa, sillä voidaan tukea esimerkiksi musiikin luonnollista sointia tai vastaavasti puheäänen selkeyttä ja kuuluvuutta.

Järjestelmästä on erityistä hyötyä mm. seuraavissa kohteissa:

- Monitoimisalit
- Kokous- ja seminaaritalat
- Auditoriot
- Yleiset tilat
- Musiikkisalit
- Äänitarkkaamot & studiot
- Orkesterimontut
- Musiikkiluokat
- Soittuhuoneet
- sekä kaikki tilat, joissa laadukkaalla akustiikalla on merkitystä.



## SÄÄDETTÄVYYS – ÄÄNISUUNNITELIJAN UNELMA

KAIKUA-tuotteessa jokaisen elementin asento on **säädettävissä yksilöllisesti ja tallennettavissa etukäteen**. Tuote myös laajenee vaivattomasti suuriksi etäohjattaviksi pinnoiksi.

Akustiikan suunnittelussa päädytään paikoin eivottuuihin kompromisseihin. KAIKUA antaa vapautta suunnittelijalle ja jättää sopivasti säätövaraa tilan käyttäjälle, käyttömestarille ja äänitarkkailijoille.

## OHJAUS JA LAAJENNETTAVUUS KOKO SALIN TEKNIikkaAN

Ohjaus on toteutettu avoimilla rajapinnoilla, jotka voidaan helposti liittää esimerkiksi salin automatiikkaan. Nämä perustoiminnot eivät tarvitse internet-yhteyttä.

KAIKUA-akustiikkaseinien ohjaus perustuu *ZeeCore IoT-arkkitehtuuriin*, joka mahdollistaa tarvittaessa myös muiden salin laitteiden ohjaamisen ja valvonnan merkistä ja mallista riippumatta. Tämä tekee siitä varman ratkaisun myös tulevaisuudessa.

*ZeeCoren* avulla KAIKUA-akustiikkaseiniä voidaan ohjata tietokoneen tai mobiililaitteen selaimelta joko lähiverkossa tai pilvestä.

Ohjaamiseen voi käyttää myös esimerkiksi salin AV-ohjainta, kuten *Crestron, Extron, CUE, Blackbox ja AMX*. Tällöin myös muita ohjaimiin liitettyjä laitteita on mahdollista etähallita *ZeeCorella*. Näin laitteistot sulautuvat yhdeksi, toisiaan täydentäväksi kokonaisuudeksi.



ZeeCoren avulla voi yhdistää useita etähallittavia laitteita yhdeksi, toisiaan täydentäväksi kokonaisuudeksi.



# KATSELE JA KUUNTELE

Kuuntele ja katsele videolta, miten KAIKUA-järjestelmä toimii käytännössä. Video on äänitetty testilaboratoriossamme eikä ääntä ole jälkikäsitelty. Suosittelemme käyttämään kuulokkeita parhaan kokemuksen mahdollistamiseksi.

Vieraile osoitteessa [www.kaikua.fi](http://www.kaikua.fi) tai skannaa oheinen QR-koodi katsoaksesi video YouTubessa.



#### VIDEOILLA OLEVA HUONE:

Pieni kaiuntahuone (50 m<sup>3</sup>)



#### VIDEOILLA KÄYTETTY AKUSTOINTI:

KAIKUA-elementti 21 %

kokonaispinta-alasta



Skannaa QR-koodi (yllä) katsoaksesi video.

KAIKUA-järjestelmä on suunniteltu, jotta mihin tahansa tilaan voitaisi mahdollistaa **LUONNOLLINEN AKUSTIIKKA** sen käyttötarpeen muuttuessa. Mitä haastavampi kohde ja mitä enemmän käyttövaatimuksia sillä on, sitä enemmän järjestelmästä on hyötyä.

# TEKNISET TIEDOT

## YHDEN PANEELIN MITAT

1,200 x 600 mm;  
Rakennesyvyys 260 mm

## MATERIAALIT

Puulevy, muut; kaikki osat ovat palosuojattuja B1-luokkaan;  
Akustoiva eriste kierrätettyä, pölyämätöntä M1-luokan kotimaista eristettä

Näkyvät pinnat voidaan valita tilan ja halutun tyylin mukaan; yksivärisenä tai puupintana.

On myös mahdollista (ja suositeltavaa) kustomoida, hienosäätää ja yhdistellä eri elementtejä parhaan lopputuloksen saavuttamiseksi kussakin kohteessa. Yksi keino tähän on esimerkiksi akustoida osa salin pinta-alasta Kaikua-elementeillä ja osa Idea-Puun akustisilla sisustusratkaisuilla.

## KÄYTTÖJÄRJESTELMÄ JA YHTEENSOPIVUUS

ZeeCore IoT arkkitehtuuri;  
Yhteensopivuus: Windows, Mac, Android, iOS

Lue lisää ZeeCore:n kotisivuilta skannaamalla oheinen QR-koodi tai vierailemalla osoitteessa [corefactory.com/zeecore](https://corefactory.com/zeecore).



Skannaa QR-koodi  
(vasemmalla)  
puhelimellasi vieraillaksesi  
CoreFactoryn kotisivuilla.

## LIITETTÄVYYS

Ohjaus on toteutettu avoimilla rajapinnoilla, jotka voidaan merkistä ja mallista riippumatta helposti liittää esimerkiksi salin automatiikkaan. Nämä perustoiminnot eivät tarvitse internet-yhteyttä.

Ohjaamiseen voi käyttää myös esimerkiksi salin AV-ohjainta, kuten *Crestron*, *Extron*, *CUE*, *Blackbox* ja *AMX*. Tällöin myös muita ohjaimeen liitettyjä laitteita voidaan etähallita ZeeCorella.

## ASENNUS

Kootaan valmiista esikasatuista 1200 x 600 mm elementeistä.

Akustiikkapaneelit voidaan asentaa mihin tahansa, ja tarpeen tullen niiden paikkaa voidaan myös helposti muuttaa.

Voidaan asentaa myös ilman seinäkiinnitystä.

## DOKUMENTAATIO

Lue äänen absorptiomittausraportti (pdf) verkkosivuiltamme [kaikua.fi](https://kaikua.fi) tai skannaamalla oheinen QR-koodi puhelimellasi. Raportin on laatinut Zenner Engineers, Suomi.



Skannaa QR-koodi  
(vasemmalla) puhelimellasi  
lukeaksesi/tallentaaksesi  
absorptiomittausraportti  
(pdf).

## TUKI

[ideapuu@ideapuu.com](mailto:ideapuu@ideapuu.com)  
+358 (0)9 4258 4200  
[www.kaikua.fi](https://www.kaikua.fi)  
[www.ideapuu.fi](https://www.ideapuu.fi)



**KAIKUA**  
ACOUSTICS

# SUUNNITTELE AINUTLAATUINEN AKUSTINEN KOKONAISUUS

SEURAAVALLA SIVULLA ON KUVAUS SIITÄ, MISTÄ KAIKUA-JÄRJESTELMÄ KOOSTUU. AINA ON MYÖS MAHDOLLISTA - JA SUOSITELTAVA - KUSTOMOIDA, HIENOSÄÄTÄÄ JA YHDISTELLÄ ERI ELEMENTTEJÄ PARHAAN LOPPUTULOKSEN SAAVUTTAMISEKSI KUSSAKIN KOHTEESSA.

YKSI KEINO TÄHÄN ON ESIMERKIKSI ASENTAA OSAAN SALIN SEINÄPINTA-ALASTA KAIKUA-ELEMENTTEJÄ JA OSAAN IDEA-PUUN AKUSTISIA SISUSTUSRATKAISUJA. NÄIN VOIMME LUODA KOKONAISSALTAISEN JA HIENOSTUNEEN LOPPUTULOKSEN TILASTA RIIPPUMATTA.

# KAIKUA-JÄRJESTELMÄ SISÄLTÄÄ:

## HALUAMASI MÄÄRÄN ETÄHALLITTAVIA AKUSTIIKKAPINTOJA; YHDEN ELEMENTIN KOKO 1200 X 600 MM, RAKENNESYVYYS 260 MM

Akustiikkapinnat suunnitellaan yksilöllisesti toiveitten mukaan vastaamaan vaativimpiakin akustiikan ja viihtyvyyden tarpeita. Yhdessä suunnittelijan kanssa voit valita akustiikkapintojen materiaalin, värin ja viimeistelyn, jotta akustoitava tila myös näyttää ja tuntuu halutun kaltaiselta.

## KÄYTTÄJÄYSTÄVÄLLISEN KAIKUA-SOVELLUKSEN AKUSTIIKKAPINTOJEN OHJAAamiseen

Sovellusta on mahdollista käyttää tietokoneella, älypuhelimella sekä tableteilla. Sen avulla voit ohjelmoida huoneen akustisia ominaisuuksia sekä kokonaisuutena että yksilöllisesti, laajalla taajuusalueella, selaimelta lähiverkossa sekä pilvipalvelun kautta.

## ILMAISEN ASENNUKSEN JA ASIAKASTUEN

Ammattilaisemme tulevat asentamaan akustiikkaelementit toiveittesi ja yhdessä tehdyn suunnitelman mukaisesti. Lisäksi saat ohjeistuksen laitteiston käyttöönottamiseksi.

## 2 VUODEN LAATUTAKUUN

Vuosien kokemuksemme isojen akustointiprojektien parissa (Idea-Puu) on osoittanut sen, kuinka haastavaa huippuakustiikan saavuttaminen voi olla erityisesti rakennuksissa, joissa on monia eri käyttötarkoituksia.

Keskinkertainen akustiikka on usein kompromissi, minkä arkkitehdit ja suunnittelijat joutuvat tekemään, kun tiloista halutaan saada mahdollisimman monipuolisia.

KAIKUA-järjestelmän myötä tuota kompromissia ei tarvitse enää tehdä. KAIKUA:n integroimisesta rakennuksen, salin tai tilan suunnitteluun hyötyvät niin suunnittelijat kuin sen käyttäjät.

Toimivat ja ensiluokkaiset akustiikkaratkaisut ovat elinehto liiketoiminnallemme - ja juuri sen vuoksi haluamme tehdä sen tinkimättömällä huolellisuudella.

Se on meille kunnia-asia.



Sorvattu koivu (yllä)



Visakoivu (yllä)



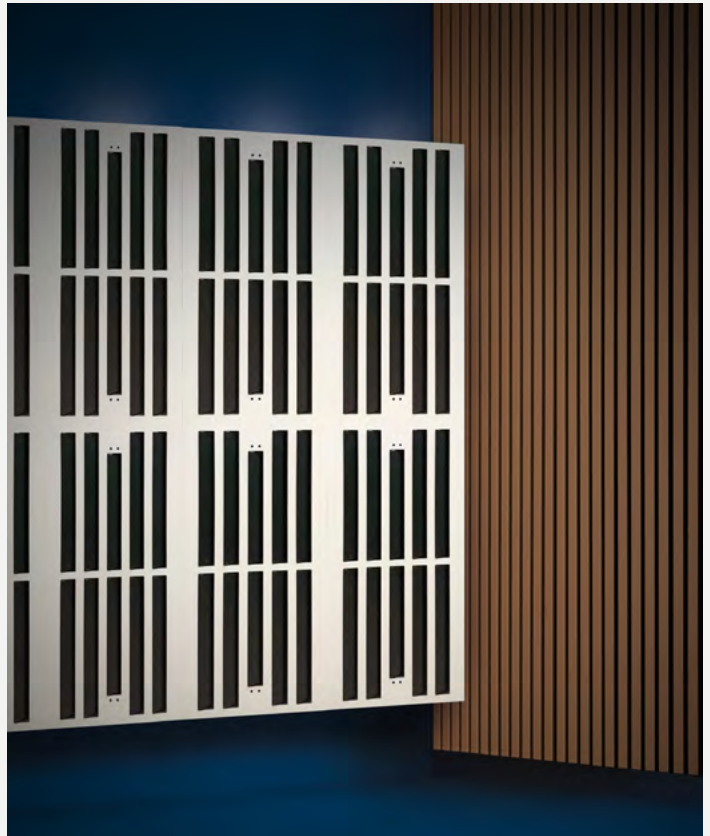
Puuviiilu "Zebra" (yllä)

Esimerkkejä puupintaisista viimeistelyistä (ylhäällä & oikealla), Pantone-värikartan värien ja esimerkiksi akryylipintojen lisäksi.

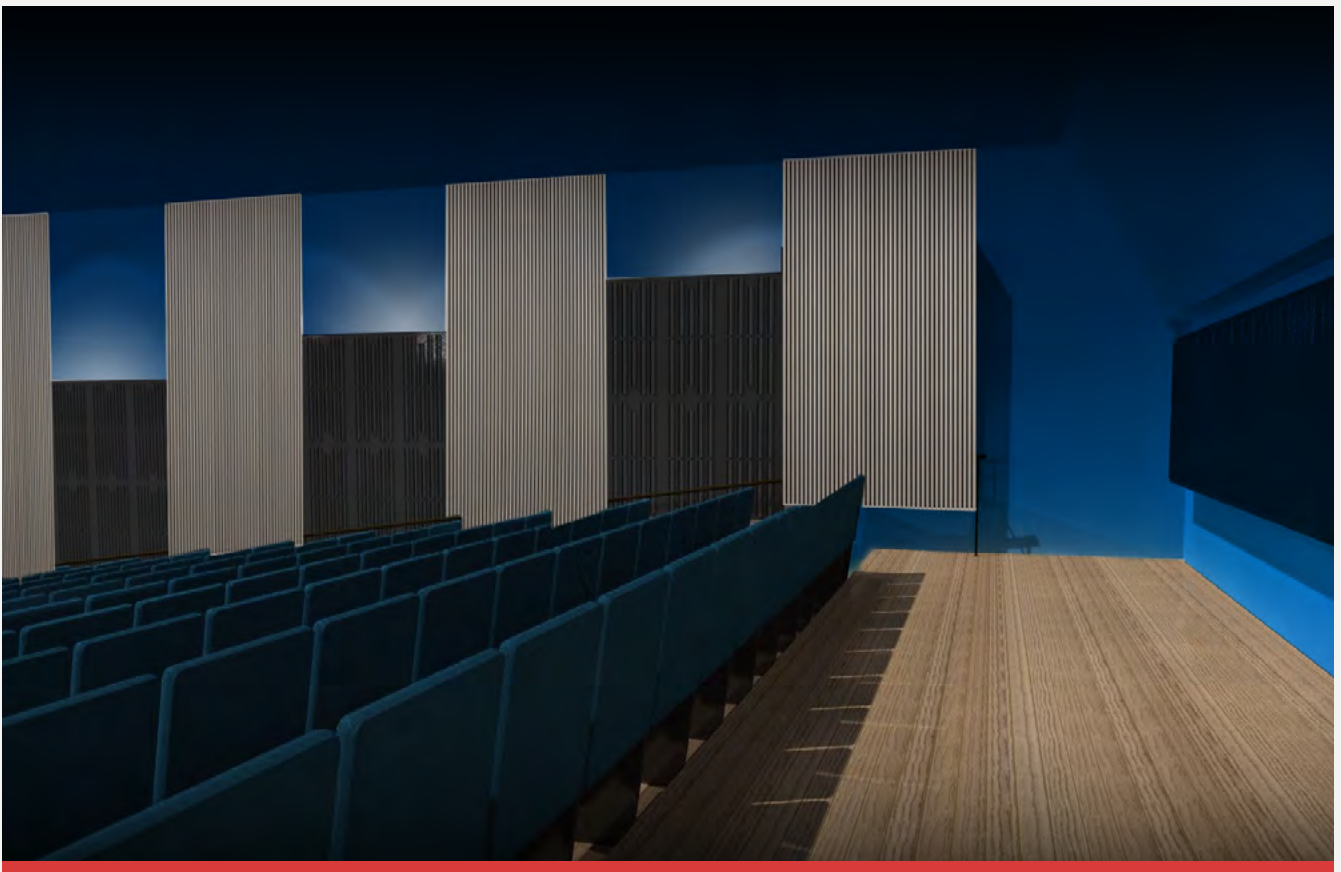




*Kaikua-paneelit valkoisella viimeistelyllä yhdistettynä Idea-Puun puurima-akustiikkaelementteihin (oikealla).*



*Kaikua-paneelit mustalla tammiviiluviimeistelyllä yhdistettynä Idea-Puun puurima-akustiikkaelementteihin (alla).*



# JUURET PUUSSA VUODESTA 1982

Laadukkaita kokonaispalveluja puusepäntalan töissä yksittäisistä sisustusprojekteista laajempiin kokonaisuuksiin – vuodesta 1982.





### AIMO SCHRODERUS

Perustaja, yrittäjä, toimitusjohtaja

**IRTISANOUDUIN** syksyllä 1981 silloisesta työpaikastani. Olin jo pitkään kiertänyt rakentamassa moduulirakenteisia taloja niin Suomessa kuin Saksassa, Saudi-Arabiassa, Nigeriassa ja Irakissa.

Kotiinpaluu Irakista sai jännittäviä piirteitä, kun maa joutui sotaan Iranin kanssa emmekä sen vuoksi päässeet heti lähtemään maasta pois. Kun lopulta kotiuduin, oli seuraava haaste odottamassa. Siperiassa nimittäin odotti jo seuraava rakennusprojekti. Tuolloin tunsin, että nyt oli aika lunastaa lapsena itselleni antama lupaus.

Olen lapsesta saakka ollut kiinnostunut puutöistä. Kymmenenvuotiaana ostin säästämilläni rahoilla ensimmäiset puuntyöstökoneet, joita sitten puuseppämestari-isäni opetti minua käyttämään. Tein pieniä puutuotteita kuten esimerkiksi peltisevän nuijia, silityslautoja ja rantatuoleja. Myydessäni niitä kyläläisille tuntui hienolta ansaita rahaa omalla tekemisellä. Silloin päätin, että jonakin päivänä minusta tulee yrittäjä.

Vuonna 1982 perustin yhdessä serkkupojan kanssa oman

puusepänerstaan Perniössä sijaitsevaan vanhaan kansakouluun. Näin minusta tuli yrittäjä ja Idea-Puu sai alkunsa.

Tuolloin tuotanto koostui perinteisten pienimuotoisten puusepäntuotteiden valmistuksesta. Näitä olivat muun muassa puuportaajat, purjevereiden sisustukset ja kelokalusteet. Ekologiset arvot, tuotannon ja tuotteiden ympäristöstävällisyys ja päästöttömyys olivat alusta alkaen toimintamme kulmakiviä.

Pian yrityksen perustamisen jälkeen serkkuni siirtyi muihin haasteisiin ja yritys jäi kokonaan minulle. Pikku hiljaa tilausmäärät alkoivat kasvaa ja palkkasin lisää työntekijöitä.

Pari vuotta perustamisen jälkeen kansakoulurakennus jäi pieneksi ja uudet tilat löytyivät Vihdin Ojakkalasta. Eipä aikaakaan, kun nekin tilat tulivat ahtaiksi ja siirryimme nykyiselle tontillemme Nummelaan.

Merkittävä käännekohta meille oli 1990-luvun alussa, kun saimme Oopperatalon sisustustyöt urakoitavaksemme. Kokemukseni rakennusprojektien suunnittelusta ja johtamisesta oli varmasti tässä avuksi.

Yritin hahmottaa tilaajan

maailmankuvaa ja sitä, mitä sellaista voisimme tarjota asiakkaallemme, josta heille olisi mahdollisimman paljon apua ja hyötyä. Mieleeni tuli vanha sanonta "Mitä vähemmän liikkuvia osia, sitä helpompaa elämä on."

Pyysin luotettavia yhteistyökumppaneita alihankkijoiksi ja tuotteistin kilpailukykyisen ja helposti ostettavan kokonaispaketin, josta kannoimme kokonaisvastuun.

Heti Oopperatalon urakan jälkeen saimme tehdä sisustustöitä presidentin virka-asunnon Mäntyniemen edustus- ja yksityispuolelle. Tällöin pääsimme pysyvästi isompien ja vaativampien töiden pariin.

Olemmekin saaneet toteuttaa lukuisia julkisia tiloja ympäri Suomea. Kättemme jälkeä on näkyvissä muun muassa Keskustakirjasto Oodissa, Kauppakeskus Kampissa, Vantaan kaupungintalossa, Hotelli Kämpissä ja puurakenteisessa Laajasalon kirkossa. Viimeksi mainitusta kohteesta arkkitehti sai *Vuoden puusisustus -palkinnon*.

Onnistuneet työt ovat puhuneet puolestamme ja olemme saavuttaneet maineen luotettavana ja osaavana projektisisustajana.

Tänä päivänä teemme pääsääntöisesti julkisiin tiloihin tarkoitettuja erikoiskalusteita sekä akustiikkaan liittyviä sisustusratkaisuja. Tulevaisuudessa näemmekin itsemme kansainvälisesti merkittävänä akustiikka- ja äänisuunnittelijoiden kumppanina tilojen akustisessa optimoinnissa.





## TÄSTÄ KAIKKI ALKOI

### VUONNA 1982

Yritys aloitti toimintansa Salon lähellä Perniössä vanhalla kansakoululla. Alussa tuotanto koostui purjeveneiden sisustuksista sekä portaiden, kelokalusteiden yms. perinteisempien puusepäntuotteiden valmistuksesta.

### VUONNA 1984

Idea-Puu muutti Vihtiin. Yritys valmisti pääasiassa keittiökalusteita, portaita ja ovia. Tuotevalikoima laajeni pikku hiljaa myös julkisten tilojen kalusteisiin ja silloiset tilat alkoivat käydä ahtaiksi ja epäkäytännöllisiksi.

### VUONNA 1987

Viimein vuonna 1987 uudet tuotantotilat valmistuivat Nummelan Veikkoinkorpeen. Näissä tiloissa yhtiö toimii yhä. Nykyisin Idea-Puulla on tuotanto- ja varastotilaa yhteensä 3800 m<sup>2</sup> neljässä teollisuushallissa. Liiketoimintamme on kasvanut tasaisesti tästä lähtien.

## HIEMAN TIETOA IDEA-PUUSTA

Idea-Puu Oy on saavuttanut maineen luotettavana ja osaavana projektisisustajana sisustaen mm. lukuisia julkisia tiloja ympäri Suomea - erityisesti pääkaupunkiseudulla.

Nykyisin Idea-Puu Oy:n toiminta on painottunut kokonaisvaltaisiin projekteihin. Pääsääntöisesti työmme ovat julkisiin tiloihin tarkoitettuja erikoiskalusteita sekä akustiikkaan liittyviä sisustustöitä.

## PALVELUT

### ARKKITEHTIYHTEYDET

Tarjoamme asiakkaillemme joustavaa ja asiantuntevaa palvelua projektin kaikille osa-alueille.

### ASENNUS

Asennamme toimittamamme tuotteet itse.

### KULJETUS

Meillä on omaa kuljetuskalustoa ja toimitamme tuotteemme pääsääntöisesti itse.

## IDEA-PUU OY

Ratastie 4, 03100 Nummela FI  
PL 90, 03101 Nummela  
+358 (0)9 4258 4200  
ideapuu@ideapuu.com

PERUSTETTU

**1982**

**500+**

TEHTYÄ PROJEKTIA

**12**

TYÖNTEKIJÄÄ

## VARAA ILMAINEN ESITTELYAIKA

# HALUATKO KOKEILLA KAIKUA- JÄRJESTELMÄÄ KÄYTÄNNÖSSÄ?

Järjestämme ilmaisia demoja testilaboratoriossamme, missä pääset näkemään, kuulemaan ja kokemaan Kaikua-järjestelmän toimivuuden käytännössä.

Varaa aika vierailuun osoitteessa [www.kaikua.fi](http://www.kaikua.fi), tai puhelimitse **+358 (0)9 4258 4200**.

Sijaitsemme 45 minuuttia Helsingistä osoitteessa:

Ratastie 4, 03100 Nummela.



Kaikua™ on patentoitu ja rekisteröity tuotemerkki, jonka omistaa Idea-Puu Oy. Olemme erikoistuneet julkisten tilojen sisustamiseen ja akustiseen optimointiin. Vuosien kokemuksemme isojen akustointiprojektien parissa on osoittanut sen, kuinka haastavaa huippuakustiikan saavuttaminen voi olla erityisesti rakennuksissa, joissa on monia eri käyttötarkoituksia. Ei ole salaisuus, että toimivat ja ensiluokkaiset akustiikkaratkaisut ovat elinehto liiketoiminnallemme – ja juuri sen vuoksi haluamme tehdä sen tinkimättömällä huolellisuudella. Se on meille kunnia-asia.



**LUONNOLLINEN  
AKUSTIIKKA. AINA.**

**VALMISTETTU SUOMESSA**