

Insinööritoimisto Akukon Oy

Huone- ja rakennusakustiikan referenssejä

Konserttisalien akustinen suunnittelu

Uudet konserttisalit

| | |
|---|---------|
| Sigyn-sali, Turun konservatorio, Turku | 1992–94 |
| Pop & Jazz Konservatorio, Helsinki | 1993–95 |
| Kaustisen Kansantaiteenkeskus, Kaustinen | 1994–97 |
| Hanti–Mansisk’in konserttitalo, Venäjä | 1995–97 |
| Bumashnikov-kulttuurikeskus, Kondopoga, Venäjä | 1995–98 |
| Helsingin Konservatorio, Helsinki | 1996–99 |
| Marienkirche-konserttisali, Neubrandenburg, Saksa | 1996–01 |
| Promenadikeskus, Pori | 1997–99 |
| Dar Al-Kalima Academy, Bethlehem, Palestina | 1998–03 |
| Nya Paviljongen, Kauniainen | 2000–02 |
| Savonlinna-sali, Savonlinna (alikonultointi, Ins.tsto Heikki Helimäki Oy) | 2000–02 |
| Sello-sali, Espoo | 2000–03 |
| Mariehamns kultur- och kongresshus, Mariehamn, Åland | 2004- |
| Verkatehdas, Hämeenlinna | 2005- |
| Helsingin musiikkitalo, Helsinki (alikonultointi, Nagata Acoustics) | 2005- |

Olemassa olevien salien parantaminen

| | |
|---|---------|
| Kouvolan kaupungintalon juhlasali, Kouvola | 1996–97 |
| Tapiola-sali, Espoo (toteuttamatta) | 1997 |
| Martinus-sali, Vantaa | 1997 |
| Kulttuuritalo, Helsinki | 1998–99 |
| Olavilinnan sadekatos, (alikonultointi, Ins.tsto Heikki Helimäki Oy) | 1999-00 |
| Kansallisooppera, Helsinki (näyttämö ja orkesterisyvennys, toteuttamatta) | 2001–02 |
| Turun konserttitalo (näyttämö toteutettu, sali suunnitteilla) | 1999–03 |
| Finlandia –talo, Helsinki (korjaukset) | 2002- |
| Kruununmakasiininranta, esiintymislava ja katsomo | 2004 |
| Kanneltalon sali | 2006 |

Konserttisalien arkkitehtikilpailut ja hankesuunnitelmat

| | |
|--|---------|
| Salon kongressi- ja kulttuurikeskus, arkkitehtikilpailu | 1998–00 |
| Kuopion musiikkikeskuksen laajennus, hankesuunnitelma | 2001 |
| Verkatehdas, Hämeenlinna, arkkitehtikilpailu ja hankesuunnitelma | 2002–03 |
| Jyväskylän Paviljongin Konserttisali, hankesuunnitelma | 2003–04 |

Teattereita ja monitoimisaleja

| | |
|---|---------------|
| Eino Salmelaisen näyttämö, Tampereen Työväenteatteri | 1991–93, 2006 |
| Verstas näyttämö, Hämeenlinnan teatteri | 1991 |
| Turun Kaupunginteatterin Sopukka (peruskorjaus/uusi tila) | 1996–97 |

| | |
|---|---------|
| Wasa Svenska Teater, Vaasa (peruskorjaus) | 1996–98 |
| Teatterikorkeakoulu Kokos, Helsinki | 1997–00 |
| Kansallisteatteri, Helsinki (peruskorjaus) | 1999–02 |
| Oulun kaupunginteatteri (peruskorjaus ja laajennus) | 2000–03 |
| Koiton sali/Aktia-sali, Helsinki | 1998 |
| Kotkan kaupunginteatteri (peruskorjaus) | 2003 |
| TTT Kellariteatterin remontti(peruskorjaus) | 2003–06 |
| Rauman teatteri, Rauma | 2004 |
| Kansallisteatterin esisuunnittelu, akustiikka | 2005- |
| Fastighets ab, suomenruotsalainen kulttuurikeskus, Pori | 2001–03 |
| Olos Polar Center, Muonio | 2005 |

Toimitiloja

| | |
|---------------------------------------|-------|
| ICT-talo | 2003 |
| Majvik kurssikeskus | 2003 |
| If-toimitalo | 2004 |
| Aurakadun nuorisokeskus, Turku | 2004 |
| Kampintalo (peruskorjaus) | 2004- |
| Invalidiliitto toimitalo | 2005- |
| Kotkan Museokeskus, Kotka | 2005- |
| Kone Building | 2005 |
| Rautaruukin auditorio | 2005 |
| VTT Digitalo | 2006 |
| Suomen pankki | 2006- |
| Ylöjärven kaupungintalon valtuustosal | 2006 |
| Kauppakeskus Revontuli, Rovaniemi | 2006 |
| FCG-centre | 2006- |
| Ruskeasuon Varikkokiinteistö Oy | 2006- |
| Turun messukeskus, laajennus | 2006- |
| Panorama Tower, Leppävaara, Espoo | 2006- |
| Tapiola pääkonttori | 2006- |
| Jyväskylän virastotalo, Jyväskylä | 2007- |
| European Chemical Agency, Helsinki | 2007 |
| WTC Helsinki-Vantaa airport | 2007- |

Musiikkioppilaitoksia v. 1992 -

| | |
|---|---------|
| Turun konservatorio, Turku | 1992–94 |
| Pop & Jazz Konservatorio, Helsinki | 1993–95 |
| Helsingin Konservatorio, Helsinki | 1996–99 |
| Kankaanpään musiikkiopisto, Kankaanpää | 1999-01 |
| Itä-Helsingin musiikkiopisto, Helsinki | 2000 |
| Lahden AMK:n musiikinlaitos, Lahti | 2002-03 |
| Länsi-Lapin Ammatti Insituutti, Musiikkitalo | 2003–04 |
| OAMK uudisrakennus, kulttuurin ja tekniikan yksikkö, Oulu | 2002–04 |
| Turun Seudun Musiikkiopisto, Turku | 2004- |

Studioita

| | |
|--|-----------|
| Teatterikorkeakoulu, VÄS, uudet studiot, Tampere | 1991–1993 |
| Kremlin TV- ja radiokeskus Centre, Moskova, Venäjä | 1994–95 |
| Radio City -studiot, Helsinki | 1995 |

| | |
|---|-----------|
| Radio Kiss FM -studiot, Helsinki | 1995 |
| Sea-Farm studiot, Tallinna, Viro | 1995–96 |
| Miracle Sound uusi studio | 1996 |
| Barker Studiot, Turku | 1996 |
| Unirecords studio, Lahti | 1996 |
| Crystal Sound, Leningrad Cowboys studio, Helsinki | 1997 |
| Ruutunelonen TV-uutishuone, Helsinki | 1997 |
| Petrax studiot, Hollola | 1998 |
| Jugoria radio- ja TV-rakennus, Hanti Mansisk, Venäjä | 1998 |
| Sample Rate Systemsin uudet tilat, Tampere | 1998 |
| Kikeono Film Sound studiot, Helsinki | 1999 |
| Vasa Mediahuset, studio, Åbo Academi, Vaasa | 1999 |
| Kokos, Teatterikorkeakoulu, äänistudio, Helsinki | 1997–99 |
| Also Starring TV-studio, Helsinki | 1999 |
| Mediakeskus LUME, Taideteollinen korkeakoulu, Helsinki | 1999–00 |
| Carelian Digital Media Factory, CADIMEF, Joensuu | 2000 |
| TTVO-mediatalo, Tampere | 2000 |
| Orimattila Instituutin studiot, 1. vaihe Orimattila | 2001 |
| Generator Post, Helsinki | 2001 |
| Tampereen teknillinen korkeakoulu, virtuaalisstudio | 2002 |
| Frame Studiot, Helsinki | 2002 |
| Suomen elokuvasäätiö, THX-miksaushuone, Helsinki | 2002 |
| Länsi-Suomen TV- ja Elokuvakeskus, Villilä, Nakkila | 2002-03 |
| Orimattila Instituutin studiot, 2. vaihe Orimattila | 2002-03 |
| Academill | 2003 |
| Darude studio, Turku | 2002 |
| Studio Hannu Korkeamäki | 2004 |
| Jyväskylän Yliopiston Musica Studiot | 2004 |
| Falcon studio | 2004 |
| Neomusic-studio | 2004 |
| Fried Music Studiot, Helsinki | 2004 |
| Nabeina studiotila | 2004 |
| Tiedekeskus Heureka, äänenkäsittelytila | 2004 |
| Chart Makers –studio | 2004 |
| Kiskon studio | 2004 |
| Studio Hideaway | 2004 |
| Kulma Studio, Kuopio | 2005- |
| Studio Kepakko | 2005- |
| Hip Studiot, laajennus, Helsinki | 2005 |
| SunFX studio | 2005 |
| Taivas studiot | 2005 |
| G18-studio | 2005 |
| Humina Studiot, | 2005- |
| Lyhty studio, | 2005- |
| Helsingin yliopiston uusi studio, Helsinki | 2003-2006 |
| Tietoenator, videostudio Haaga, Helsinki | 2006 |
| Fried Music Studiot, laajennus, Helsinki | 2006 |
| Helsingin Yliopiston Mikrokuvaus- ja konservointilaitoksen studio | 2005-07 |
| Savonlinnan taidelukio, studiotilat, Savonlinna | 2007 |
| Studio Uptempo, Salo | 2007 |

Elokuvateattereita v. 1994 -

Finnkinon salien akustiset tarkistukset ympäri Suomea
 Tennispalatsi, elokuvakeskus, Helsinki
 Bio Bristol -elokuvateatteri, peruskorjaus, Helsinki
 Plevna, elokuvakeskus, Tampere
 Paljakkatalon elokuvateatteri, Puolanka
 Promenadikeskus, elokuvakeskus, Pori
 Coca-Cola Plaza, elokuvakeskus, Tallinna, Viro
 Forum Cinemas, Vingis, Vilna, Liettua
 Forum Cinemas, Stockman Centrs, Riika, Latvia
 Kajaanin Elokuvakeskus, Kajaani
 Forum Cinemas, Narva, Viro
 Finnkin Plaza, elokuvakeskus, Oulu

Kirkkoja, kappeleita, seurakuntataloja ja –keskuksia v. 1994 -

Vehkalahden seurakuntatalo, Hamina
 Naantalin seurakuntakeskus ja musiikkisali, Naantali
 Vaasan kirkko, peruskorjaus
 Espoonlahden kirkko, Espoo, peruskorjaus ja laajennus
 Pohjan kirkko, peruskorjaus
 Sipoon kirkko, peruskorjaus
 Saksalainen kirkko, Helsinki, peruskorjaus
 Laajakosken siunauskappeli, Kotka, peruskorjaus
 Hyvän Paimenen kirkko, Helsinki
 Paavalin kirkko, Helsinki, peruskorjauksen akustinen suunnittelu
 Laajasalon kirkko, Helsinki
 Kaakkurin seurakuntakeskus, Oulu
 Porin seurakuntakeskus, peruskorjaus
 Juvelan kirkko- ja seurakuntakeskus
 Pöytyän seurakuntakeskus
 Viikin kirkko, Helsinki
 Klaukkalan kirkko ja seurakuntakeskus, Klaukkala
 Kaukalahden kappeli ja srk-talo, Espoo
 Helsingin pitäjän kirkonkylän kappeli, Helsinki
 Joutjärven kirkko, Joutjärvi
 Paattisten srk-talo,
 Ruotsalainen seurakuntatalo, Turun ja Kaarinan srk
 Nivalan seurakuntakeskus, Nivalan seurakunta
 Laurinkoti, Vantaan seurakuntayhtymä

Kouluja v. 1994 –

AV-koulu
 Taiteiden talo
 Ruoholahden ala-aste, Helsinki
 Pikku Huopalahden korttelitalo, Helsinki
 Nordsjö-Rastis ala-aste, Helsinki
 Soinisen koulu, ala-aste, Helsinki
 Rauman Normaalikoulu, Rauma

2000-02
 2002-2004

Joutsenon koulu, Joutseno
Turun taiteen ja viestinnän oppilaitos, Turku
Helsingin taiteen ja viestinnän oppilaitos, Helsinki
Torpparimäen koulu, Helsinki
Sibelius-lukio, Helsinki
Brändö gymnasium, Helsinki
Etelä-Tapiolan koulu, Espoo
Kalannin ala-aste, Uusikaupunki
Mustakivi, ala-aste ja korttelitalo, Helsinki
Aurinkolahden koulu, Helsinki
Auringonpilkun koulu, Helsinki
Pihkapuiston ala-aste, Helsinki
Strömbergin koulu, Helsinki
Helsingin kuvataidelukio ja Kallion lukio
Vuotalo, Helsinki
Herttoniemenrannan ala-asteen liikuntahalli ja hammashoitola, Helsinki
Pukinmäen peruskoulun laajennus ja peruskorjaus, Helsinki
Korttelitalo Ruuti, Helsinki
Degerö lågstadium, Helsinki
Kilonpuiston koulu, Espoo
Viikin normaalikoulu, Helsinki
Korttelitalo Leskenlehti, Helsinki
Hiidenkiven peruskoulu, Helsinki
Keskustan Koulu, Salo, peruskorjaus ja laajennus
Sakarinmäen koulu, Sipoo
Porolahden peruskoulu, Helsinki
Haminan lukio, Hamina
Pääskytien ja Kumpulän koulu, Porvoo
Espoon yhteislyseo, Espoo
Itäkeskuksen peruskoulu, Helsinki
Sipoon lukio/Keuda, Sipoo
Jakobstads gymnasium, Pietarsaari
Joensuun lyseon peruskoulu, Joensuu
Mankkaanpuron koulu, Espoo
Heinävaaran koulu, Joensuu
Mäntykankaan koulu, Kokkola
Käpylän ylä-aste, Helsinki
Länsi-Porvoon koulu, Porvoo
Keravan yhteiskoulu, Kerava
Pirtin ala-aste, Kuopio
Pölläkänlahden päiväkoti, Kuopio
Kulosaaren ala-aste, kieliluokka, Helsinki
Svenska skolcentrum, Kauniainen
Mäkelänrinteen lukio, Helsinki
Helsingin normaalilyseo, Helsinki
Hietakummun ala-aste, Helsinki
Myyrmäen koulu, Vantaa
Sjundeå Svenska skola, Siuntio
Laajasalon ala-aste, Helsinki
Björneborgs svenska samskola, liikunta- ja juhlasali, Pori
Espoon Steinerkoulu, Espoo
Svenska privatskolan i Uleåborg, musikal
Kartanon päiväkoti, Sipoo

Puistokartanon musiikkiluokka, Kuopio
Sammon lukio Tampere
Svenska Norsen, Helsinki

Yliopistoja ym. v. 1997 -

Iso luentosali, Helsingin yliopisto, Helsinki
Unioninkatu 38 luentosali ja seminaarihuone, Helsingin yliopisto, Helsinki
Ison luentosalin kaiutinjärjestelmä, Helsingin yliopisto, Helsinki
Kiinteistö Oy Infokeskus, Helsingin yliopisto, Helsinki
Auditorion suunnittelu, Espoon-Vantaan ammattikorkeakoulu, Vantaa
Biomedicum, Helsingin yliopisto, Helsinki
Sibelius-Akatemia äänitarkkaamo, Helsinki
Kouvolan ammatillinen oppimiskeskus, Kouvola
Vaasan tiedekirjasto, Vaasa
Kumpulan III rakennusvaihe, Helsingin yliopisto, Helsinki
Lappeenrannan Teknillinen korkeakoulu, Lappeenranta
Chydeniuksen rakennus, Helsingin kauppakorkeakoulu, Helsinki
Hanasaaren auditorio, Opetusministeriö, Espoo
TKK akustiikan laboratorio, Espoo
Turun yliopiston kasarmialue, Turku
Österbottenshögskola i Strandkvarnen, Vaasa
Fabianinkatu 28, Helsingin yliopisto, Helsinki
Åbo Akademi, Arken, Turku
Aralis-kirjastokeskus, Helsinki
Anatomian laitos, Helsingin yliopisto, Helsinki
Didacticum, Turun yliopisto, Turku
Ålandslyseumin auditorio, Maarianhamina
Laurea-ammattikorkeakoulu, Vantaa (meneillään)
Laurea-ammattikorkeakoulu, Otaniemi
Siltavuorenpenger 20, Helsingin yliopisto, Helsinki
Puhetieteiden laitos, Helsingin yliopisto, Helsinki
Joensuun yliopiston Aurora 1, Joensuu (meneillään)
Joensuun yliopisto Aurora 2, Joensuu
Tampereen yliopisto, Tampere
Aura-instituutti
Jyväskylän Tietotalon Voutisali, Jyväskylä
Viestinnän linjan studio, Kymenlaakson ammattikorkeakoulu
Majstranden opiskelija-asunnot
Phoenix, Turun yliopisto, Turku

Hotelleja ja ravintoloita v. 1994 -

Hotelli Helsinki, Helsinki
Sello Hotelli, Espoo
Klaus K, Helsinki
Holiday Club Tallinn, Tallinna
Priimus, Jyväskylä
Ravintola LaBodega
Ravintola Tempo
Hotelli Kimmel, Joensuu
Hotelli Albertinkatu 34 (meneillään)
Hotelli Katajanokka, Helsinki

Haminan seurahuone, Hamina
 Ravintola Helene, Hyvinkää
 Hotelli Presidentin ravintola, Helsinki
 Ravintola Kilta
 Levicenter Hullu Poro, uusi sali, Levi, akustinen suunnittelu
 Tallink Hotelli (meneillään)
 Hotelli Koy Albertinkatu 30 (meneillään)
 Scandic, Oulu (Finnkino Plazan yhteydessä)
 Ravintola Budapest, Helsinki, äänieristysmittaukset ja -suunnittelu
 Ravintola Storyville Jazz Club, Helsinki, lausunto akustiikasta
 Salsa ravintola, Helsinki, akustinen suunnittelu
 Ravintola Harald's, Turku, melumittaukset ja akustinen suunnittelu
 Ravintola Kaarle XII, Helsinki, äänieristysparannussuunnittelu ja -mittaukset
 Ravintola Highlight Cafe, Helsinki, melumittaus ja valvontalaitteen kalibrointi
 Ravintola NiteTrain, Turku, akustinen suunnittelu
 Ravintola Saunabar, Helsinki, äänieristys
 Lohjan teatterin kahvila, Lohja, akustinen suunnittelu
 Kotojärven Golfkartanon ravintola, akustinen suunnittelu
 Ravintola Viva, Helsinki, meluntorjunta
 Ravintola Robert's/DTM, Helsinki, akustiset mittaukset

Sairaaloita v. 1997 -

| | |
|--|---------|
| Auroran sairaala, peruskorjaus, Helsinki | 1997-99 |
| TYKS T-sairaala, Turku | 2000-03 |
| Hesperian sairaala rakennus 32 | 2003- |
| Lohjan sairaalan ravintokeskus, Lohja | 2005 |
| Haagan Terveysasema, Helsinki | 2006 |
| TYKS kuulokeskus, äänieriot, Turku | 2005- |

Liikuntapaikoja

Caribia Kylpylä, Turku (akustiikan parannustyöt)
 Mäkelänrinteen uintikeskus, Helsinki
 Jyväskylän yliopiston liikuntarakennus
 Ruskeasuon liikunta- ja ratsastushallit, Helsinki
 Siilitien koulun liikuntasali, Helsinki
 Herttoniemen ala-asteen liikuntahalli, Helsinki
 Järvenpään liikuntahalli
 Männistön koulun liikuntasali
 Maaniitun koulun liikuntasali, Nurmijärvi
 Porin ruotsalaisen koulun liikuntasali
 Myllypuron urheiluhalli, Helsinki
 Rauman jalkapallohalli
 Ähtärin jäähalli
 Agricola-halli, Pernaja
 Gloria-halli, Helsinki
 Tapiolan keilahalli, Espoo
 Kampin keilahalli, Helsinki
 Turun urheiluliitto, Turku
 Meilahden liikuntakeskus, Helsinki
 Elixia Sello, Espoo

Kotiteatterit

| | |
|------------------------------|------|
| Jussi Kähkönen KT | 2003 |
| Ari Huhtala, KT akustointi | 2003 |
| Arto Uusimäki KT | 2004 |
| Lauri Parikka, KT akustointi | 2004 |
| Talo Salonoja akustointi | 2005 |
| Aarne Lifländer KT | 2005 |
| Peeter Räsänen KT | 2006 |
| Esa Jylhä KT | 2006 |

Kirjastot

| | |
|---|-------------|
| Turun Konservatorio | 1993 |
| Kaapeli-kirjasto, Helsinki | 1994 |
| Helsingin Pop/Jazz konservatorio | 1993 -1995 |
| Helsingin yliopiston kirjasto | 1996 |
| Turun taideakatemia | 1997 -1998 |
| Raision kirjasto ja auditorio | 1997–1999 |
| Teatterikorkeakoulu, Helsinki | 2000 |
| Vuotalo, Helsinki | 2000 |
| TAMK/Mediatalo, Tampere | 1999 - 2000 |
| Turun Yliopiston kasarmialueen 3. Vaihe | 2000 - 2001 |
| Turun Yliopiston kasarmialueen 4. Vaihe, Publicum | 2000 - 2002 |
| Leppävaaran Sello-kirjasto | 2000 - 2003 |