

Fellert Akustiikkajärjestelmä

Fellert[®]
ECOUSTIC



*AKUSTIIKKA VOI OLLA MUUTAKIN
KUIIN KARKEAA PINTAA TAI
LATTEITA NELIKULMAISIA LEVYJÄ*

ONKO RAVINTOLAN, NEUVOTTELUHUONEEN TAI KIRJASTON AKUSTOINTI KUNNOSSA ?

Korkeassa huoneessa, jossa on paljon kovia pintoja mutta vähän tekstiilejä pehmentämässä niitä, ääniaallot heijastuvat takaisin pitkällä jälkikaiuntajalla. Eli huoneessa kaikuu. Tällaisessa ympäristössä keskusteleminen on vaikeaa; on hankalaa puhua ja vaikeaa kuunnella. Hyvin akustoidussa ympäristössä viihdytään paremmin ja voidaan keskittyä oleelliseen.

FELLERT AKUSTIIKKAJÄRJESTELMÄ

Ruotsalaisen Fellert Ecooustic System Ab:n liiketoimintaidea on valmistaa ja markkinoida maailmanlaajuisesti kehittämänsä akustiikkajärjestelmää. Asiakkaita ovat erityisesti ne, jotka asettavat vaatimuksia ympäristölle, ulkonäölle ja äänenvaimennukselle.

Fellert-akustiikkajärjestelmä on kehitetty mahdollisimman luonnonmukaiseksi akustointimassaksi. Se täyttää nykypäivän ympäristövaatimukset toimivuudesta ja ulkonäöstä tinkimättä.

Fellert-akustiikkajärjestelmän puoleen kannattaa kääntyä, kun halutaan parantaa huoneiston akustiikkaa, mutta säilyttää sen alkuperäiset piirteet.



Eduskunnan kirjasto, Tukholma



Kuninkaallinen kirjasto, Tukholma



Kalvebod Brygge, Tanska

EI SISÄLLÄ YMPÄRISTÖLLE EIKÄ TERVEYDELLE HAITALLISIA LISÄAINEITA

Fellert-alpha akustiikkakipsi ei sisällä mitään ympäristölle haitallisia lisäaineita ja siksi se palautuu luonnon kiertokulkuun.

KÄYTTÖALUEITA

Kohteita ovat esim. luentosalit, konserttisalit, teatterit, kirjastot, galleriat, museot, koulut, maisemakonttorit, hotellit, ravintolat jne.

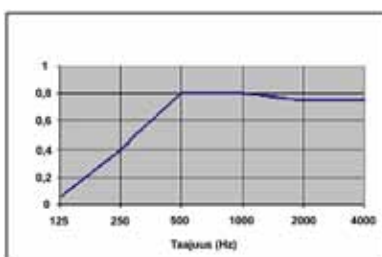
ÄÄNTÄ VAIMENTAVA

Fellert-akustiikkajärjestelmä vaimentaa ääntä erittäin hyvin, minkä vuoksi sitä voidaan käyttää monilla eri alueilla.

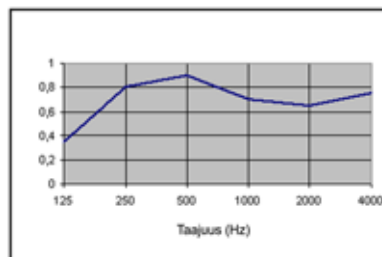


Martin Ohlsson, yritys, Tukholma

Alla tyypilliset äänen absorptiokäyrät



Taajuus Hz	Absorptio-kerroin
125	0,05
250	0,40
500	0,80
1000	0,80
2000	0,75
4000	0,75



Taajuus Hz	Absorptio-kerroin
125	0,35
250	0,80
500	0,90
1000	0,70
2000	0,65
4000	0,75

3 mm:n kerros ruiskutettua Fellert laastia 19/39 mm:n mineraalivillalevyn (60 kg/m³) pinnassa. Kiinteä asennus. 60 % laastista liipattu tasaiseksi, loput hienoruiskutettua pintaa. Rakenteen kokonaiskorkeus 22/42 mm.

SÄILYTTÄÄ ALKUPERÄISET LINJAT ANTAEN SILEÄN JA SAUMATTOMAN PINNAN

ULKONÄKÖ

Fellert-akustiikkajärjestelmä koostuu mineraali-villalevystä, 19 mm tai 39 mm, joka asennetaan alustaansa laastiliimalla tai mekaanisesti ja pinnoitetaan 3-4 mm:n kerroksella Fellert-luonnonkuitulaastia. Tämän laastin pinta on joko ruiskupinta, liipattu tai hiottu. Laasti voidaan värjätä NCS-värikarttojen mukaisesti. Perusväri on valkoinen.

Fellert-akustiikkajärjestelmä sopii sekä vanhaan koristeelliseen miljööseen että nykyajan joustavuutta vaativaan sisustusarkkitehtuuriin. Se on hyvin joustava, joten asentaminen voidaan tehdä kaareville pinnoille alkuperäiset linjat säilyttäen. Tämä on tärkeää erityisesti vanhoja arkkitehtonisesti merkittäviä rakennuksia korjattaessa.

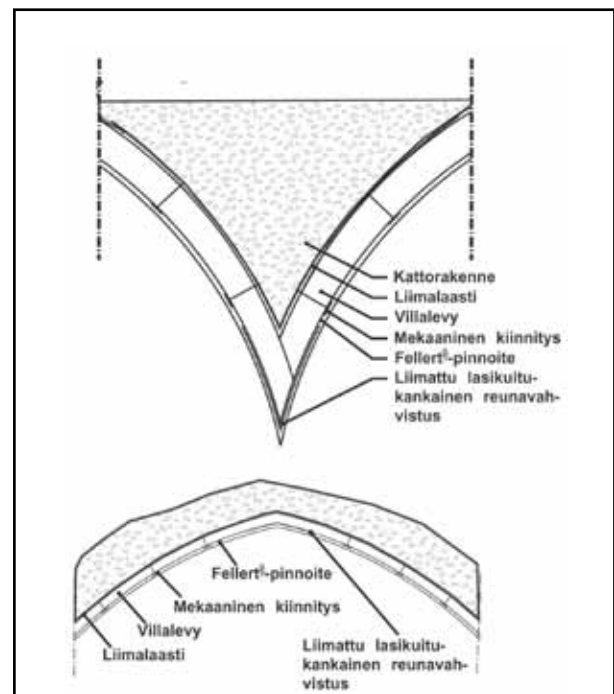


Eduskuntatalon aula, Tukholma

Alla oleva piirros esittää miten Fellert-akustiikkajärjestelmä asennetaan ristikaariholviin.



Kirjaston ravintola, Tukholma



FELLERT REFERENSSEJÄ SUOMESSA

- 2003 **Kirjasto** / Rauma
Auroran sairaala / Helsinki
Turun Yliopistollinen sairaala
- 2004 **Turun Yliopisto**
Kaurialan lukio / Hämeenlinna
Kaakkurin seurakuntakeskus / Oulu
Scandic hotelli / Tampere
- 2005 **Tapiolan terveysasema** / Espoo
Ruotsalainen seurakuntatalo / Turku
Kirjasto / Sauvo
Helia-talo / Helsinki
Kaupungintalo ja kirjasto / Paimio
- 2006 **Nuorisotalo** / Turku
Joensuun Yliopisto, Aurora 2
Turun uusi kirjastotalo
- 2007 **Enter** / Sipoo
- 2008 **Loistoristeilijä "Solstice"** / Saksa



Sipoon Enter (yllä ja oikealla)



Kuvat: Pia Paalasvuo

FELLERT REFERENSSEJÄ SUOMESSA

2009 **Kauppakeskus Skanssi** / Turku
Loistoristeilijä "Equinox" / Saksa
HUS, pääaulan kahvila
KOy Valkea talo / Ilkantie 4, Helsinki

2010 **Stockmann**, 0-1 kerrosten rullaportaiden
katto / Helsinki



Kauppakeskus Skanssi (yllä)



Turun uusi kirjastotalo (yllä)

FELLERT REFERENSSEJÄ RUOTSISSA

Frekvens (Hz)	α_p
125	0,30
250	0,65
500	0,90
1000	0,80
2000	0,70
4000	0,75

Fellert
ECOUSTIC

Martin Ohlson Stockholm 2005 system: Fellert Alpha 39 mm www.fellert.com tel. +46 33 222 770

SVEA HOVRÄTT

Fellert
ECOUSTIC

Wrangelska Palatset Stockholm 2004 system: Fellert Alpha 39 mm slipad www.fellert.com tel +46 33 222 770



Renotech Oy on valtuutettu Fellert-akustiikkatuotteiden jälleenvyyjä ja asennusliike.

Fellert-akustiikkajärjestelmä on palotestattu ja sillä on tyyppihyväksyntä pintaluokkaan I (TG-bevis 0338/01/SITAC, Ruotsi). Se täyttää myös vaatimukset syttymisherkkyysluokkaan 1.

Lisäinformaatiota saat ottamalla yhteyttä Renotech Oy:n tai käymällä Fellertin kotisivuilla www.fellert.com

Renotech Oy:n muihin tuotteisiin voit tutustua kotisivuilla www.renotech.fi



Virusmäentie 65 N, 20300 TURKU
Puh. 010-830 1600 Fax: (02)-254 3745 E-mail: rt@renotech.fi
www.renotech.fi