

KLUSUMS KLASĒ

Latvijas pieredze uzlabojot akustiku

Jānis Ankipāns

Ecophon attīstības vadītājs



Atpakaļ skolas solā



Foto: <https://macitspeks.lu.lv/>

**Šī ir vide kur mūsu
ķermenis un prāts
jūtas vislabāk**





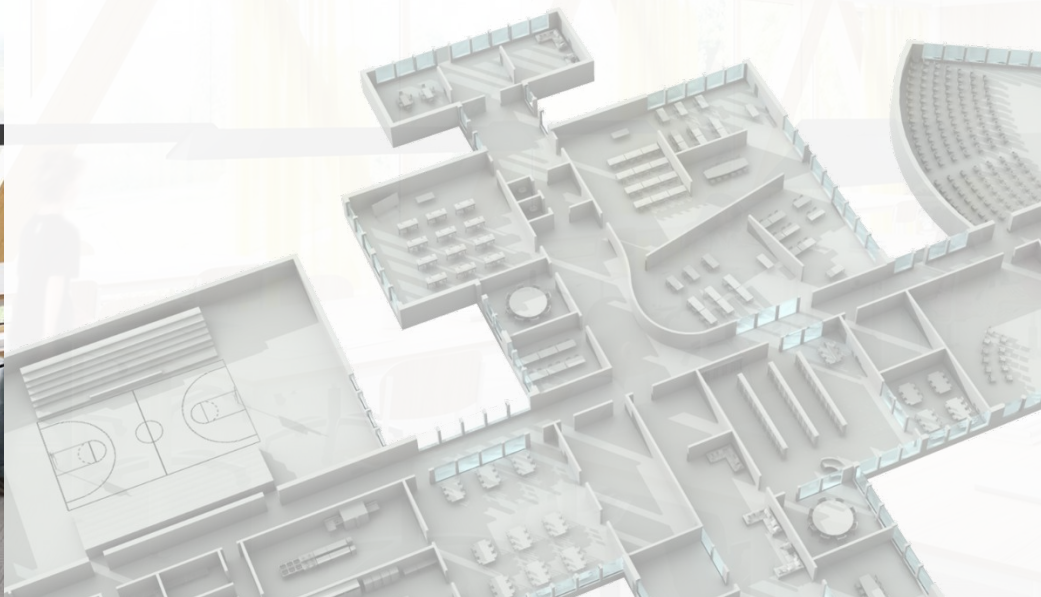




Mācīšana un mācīšanās

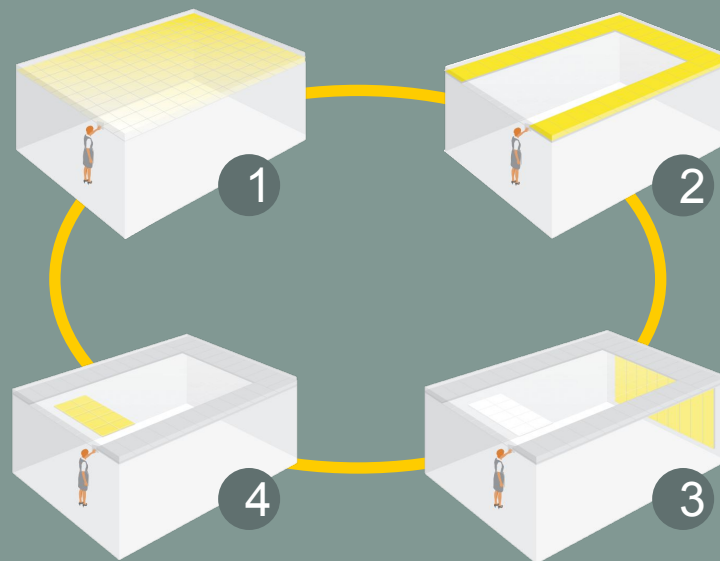
Akustiskie izaicinājumi mācību klasēs

- Samazinam skaņas līmeni
- Samazinam fona troksni
- Nodrošinam runas izšķirtspēju – komforts runātājam un klausītājam
- Pievēršam uzmanību telpas akustikai visā runas frekvenču diapazonā



Klases akustiskais iekārtojums

1. Pilnīgi noklāti 'A Klases' akustiskie griesti lai samazinātu skaņas līmeni
2. Speciāls zemu-frekvenču absorbents 'Extra Bass' lai kontrolētu nevēlamo zemo frekvenču troksni
3. Sienu paneli (uz pretējām sienām) lai noņemtu atbalsi un eho telpā
4. Neliels 'Gamma' atstarotājs virs pasniedzēja lai dotu vokālo atgriezenisko saiti un palielinātu skolotāju akustisko komfortu.



Darbībai Pielāgots Akustiskais Dizains

Atbalsta darbību un labsajūtu telpā

1 Activity

- Ko cilvēki darīs?
- Cik daudz laika pavadīs komunicējot?

3 Space

- Liela vai maza?
- Kur atrodas ēkā?
- Kāds telpas ir blakus?
- Masīvas sienas, griesti un grīdas?
- Projektori, ventilācija, citi skaņas avoti?

2 People

- Kas būs šie ļaudis?
- Daudz vai daži?
- Gados vai jauni?
- Īpašas vajadzības?

Telpas akustikas raksturlielumi



Skaņas spiediens



Runas Skaidrība



Reverberācija



Zemās frekvences

Uzlabojam akustiku

Mācību Klase

Galvenā telpa skolā kurai jānodrošina mācību process, kur atbilstoša akustika ir nepieciešamība

- Bērni ātrāk ir gatavi nodarbībai
- Bērni labāk dzird un skolotājam mazāk jāatkārto viela
- Skolotājs var runāt klusākā balsī un nepārpūlēt balsi dienas garumā

Gaiteni

Var būt ļoti skaļi vienaicīgi esot visiem bērniem ārpus klasēm. Skaņa pa koridoriem ceļo izplatoties pa visu skolu.

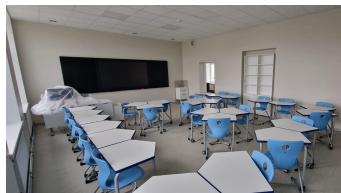
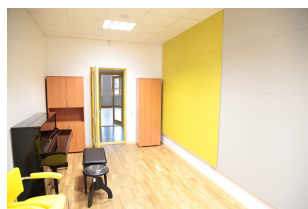
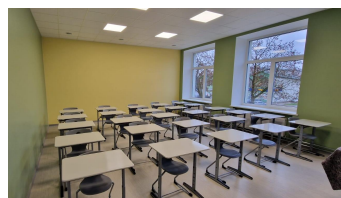
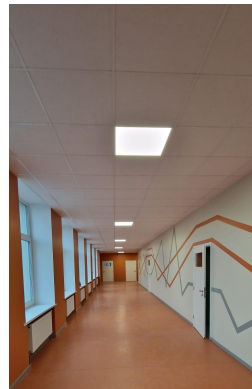
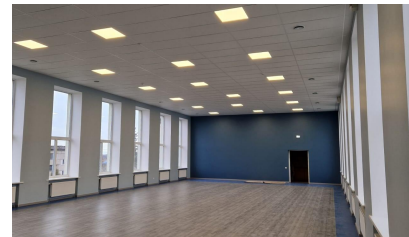
- Zemāki skaņas līmeņi
- Labvēlīgāka atmosfēra un atpūta starp nodarbībām
- Iekļaujošāka vide, spēja brīvāk komunicēt savā starpā

Sporta zāle

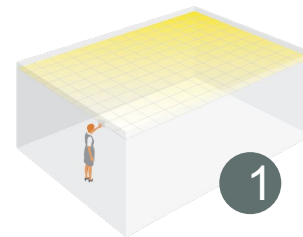
Trokšņu līmenis bez atbilstošas akustikas var pārsniegt 80dBvar. Bieži vienlaicīgi nodarbojas divas klases kopā kas palielina skaņas līmeņus

- Samazinām skaņas līmeni un reverberācijas laiku
- Pasniedzējiem ir iespējams dot norādījumus skolniekiem
- Ilgstoši uzturoties aukustiski nelabvēlīgā vidē var palikt par dzirdes invalīdu

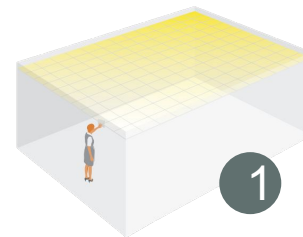
Uzlabojam akustiku – Latvijas piemēri



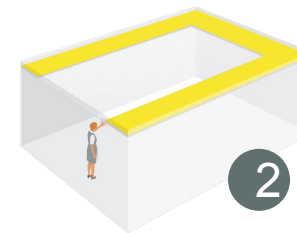
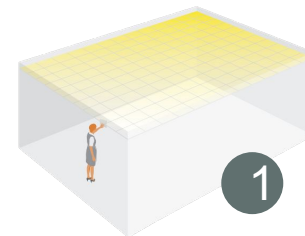
Cēsu skola



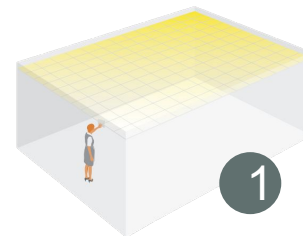
Ozolnieku skola



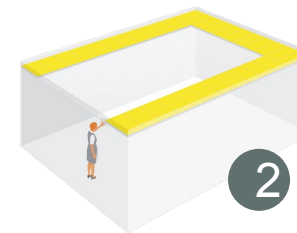
Grobiņas Sākumskola



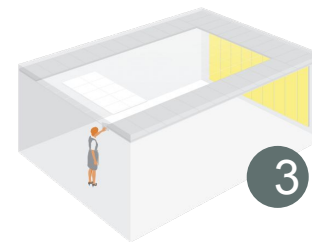
Alūksnes vidusskola



1

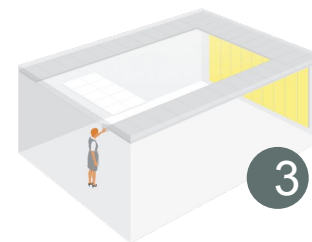
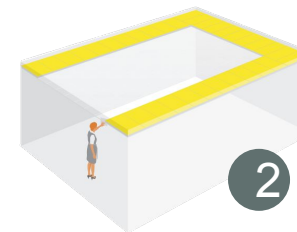
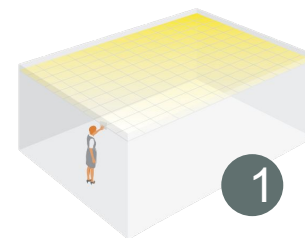
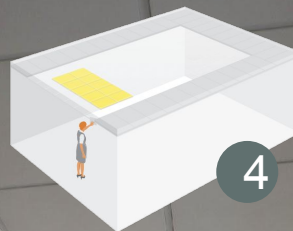


2



3

Alūksnes vidusskola









Upesciema mūzikas skola



Upesciema mūzikas skola

**Pirmsskolas Izglītības
Iestāde Jancis Vangaži**



Vēlaties uzzināt vairāk?

Sekojiēt mums!

A RESEARCH
SUMMARY

IMPACT OF NOISE
IN EDUCATION



Ecophon
SAINT-GOBAIN

Iedvesma & Zināšanas

Padziļiniet pamatzināšanas, ierīstiet progresīvos akustiskajos avotos un skaņas vides dizainā, vai pavadiet kvalitatīvu laiku kopā ar mūsu plašo projektu referenču bibliotēku no visas pasaules.

→ Akustika - mūsu iecienītākā tēma

Produkts | Iedvesma & Zināšanas | Kontakti | Par Ecophon | Ilgtspēja

Meklēt

Satura veids | Pielietojums | Tēma | Produktu saimes

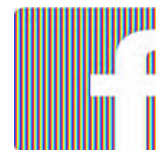
Valsts

Rādā 4 no 280 rakstiem

Novērtēt filtrus



AcousticBulletin™
BROUGHT TO YOU BY ECOPHON



LinkedIn

Paldies par uzmanību!



A Sound effect on people