

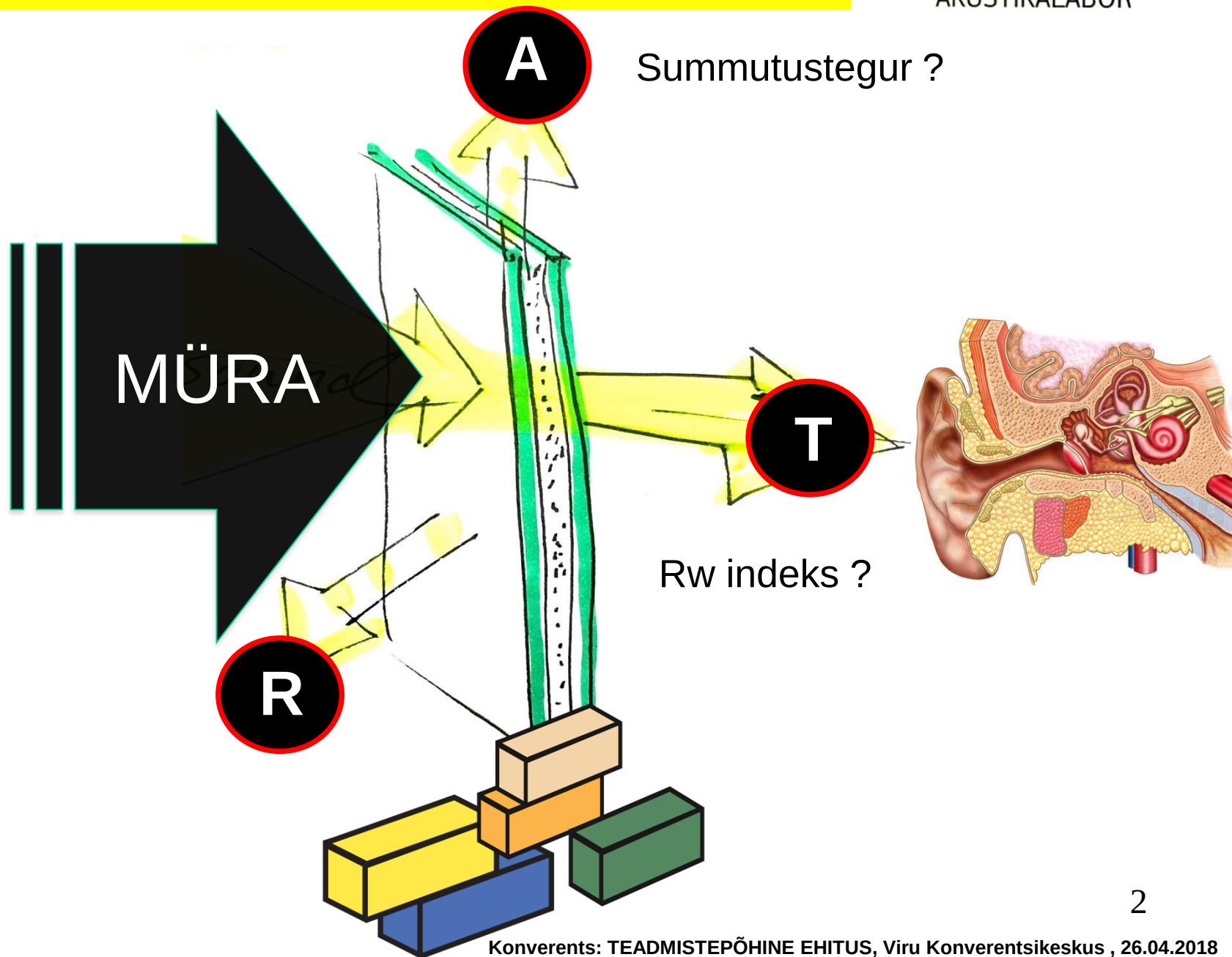


TTÜ uus akustika labor

uued ehitustoodete mõõtmisvõimalused

Dr. Hans Rämmal





TTÜ uus akustikalabor



TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
MEHAANIKA JA TÖÖSTUSTEHNICA INSTITUUT

AKUSTIKALABOR

Mõõtmisvalmis:
14.02.2018



Konverents: TEADMISTEPÕHINE EHITUS, Viru Konverentsikeskus , 26.04.2018

TTÜ uus akustikalabor –

1. Kompleks materjalide heli läbivuse mõõtmiseks



TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
MEHAANIKA JA TÖÖSTUSTEHNICA INSTITUUT

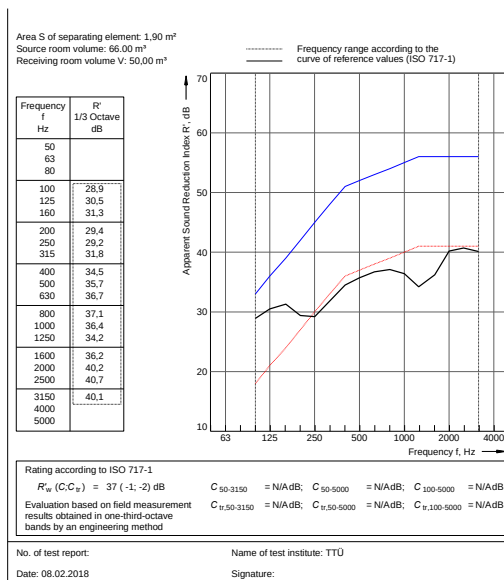
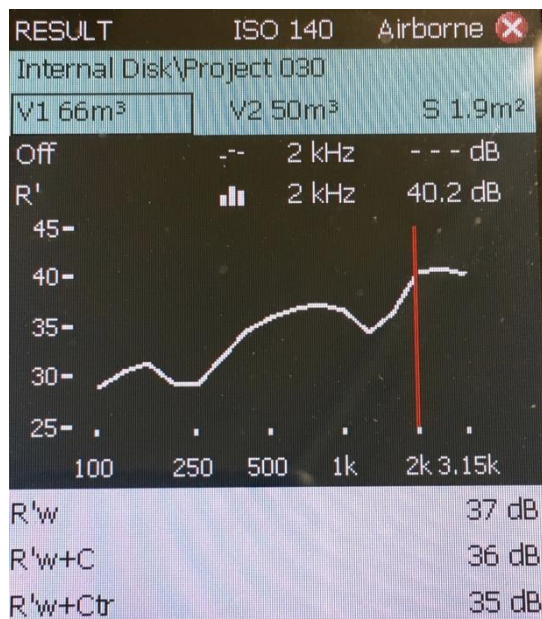
AKUSTIKALABOR



TTÜ uus akustikalabor – materjalide heli läbivuse mõõtmine



- järgides EVS-EN ISO 10140;
- katsekeha mõõdud:
1500x1250mm, (2000x2200mm);
- Klass 1 mõõteseadmed: B&K

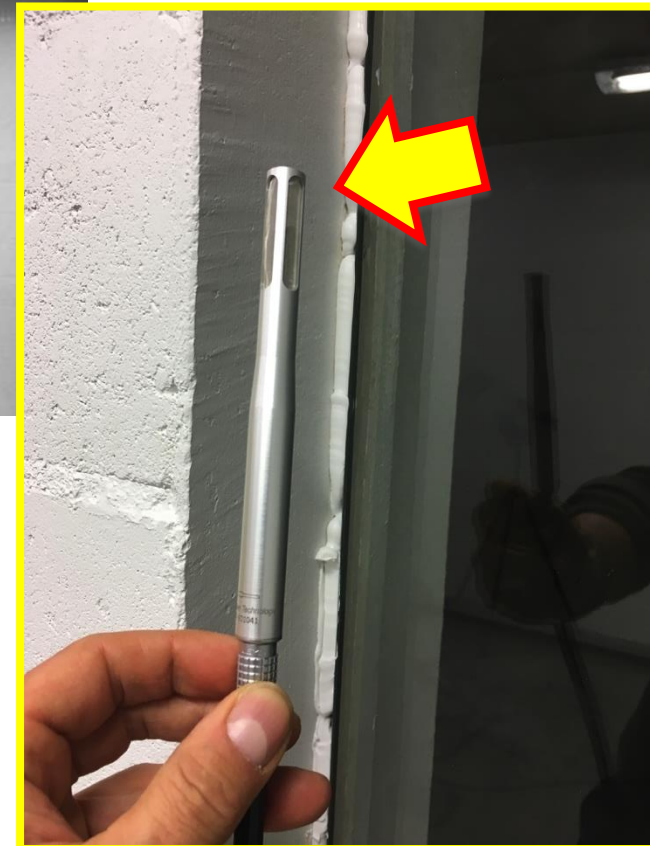


Müra “lekete” otsing ja konsultatsioon



TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
MEHAANIKA JA TÖÖSTUSTEHNICA INSTITUUT

AKUSTIKALABOR



2. materjali neelduvusteguri (summutusvõime) mõõtmised “kajaruumis”

- järgides EVS-EN ISO 354:2003;
- Mürasummutusklass vastavalt:
EVS-EN ISO11654:1999;
- katsekeha mõõdud: $>4\text{m}^2$



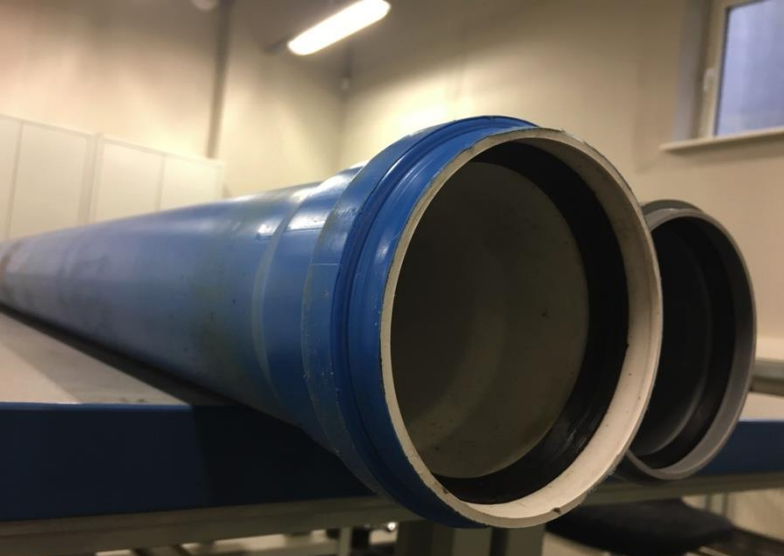
3. materjali neelduvusteguri (summutusvõime) mõõtmised katsekanalis

- järgides EVS-EN ISO 10534-2:2002;
- katsekeha mõõdud: d28mm



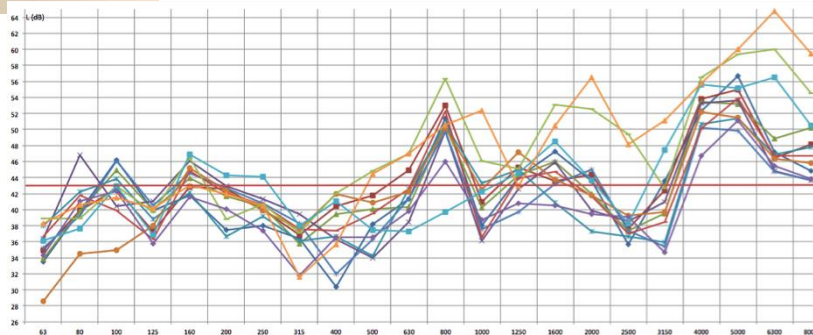
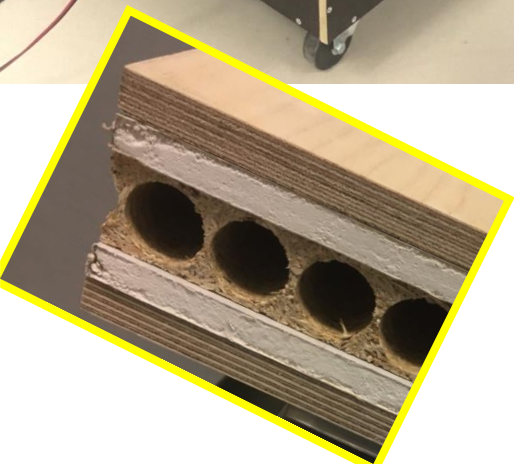
4. toru isolatsioonimaterjalide heliläbivuse mõõtmine

- Iseloomustab isolatsioonimaterjali summutusvõimet;
- järgides ISO 15665:2003;
- katsekeha mõõdud:
d110mm x 3000mm



5. materjalide heliläbivuse kiired võrdluskatsed lihtstendiga

- väiksemõõtmelised:
315mm x 265mm katsekehad;
- 5-15 katsekeha tunnis;
- Võrdluskõverad 63-8000Hz;
- Eriti sobilik tootearenduseks koos konsultatsiooniga!





Meeskond



TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
MEHAANIKA JA TÖÖSTUSTEHNICA INSTITUUT

AKUSTIKALABOR

Prof. Jüri Lavrentjev

Tehnilise akustika doktor (KTH, Stockholm)

Riiklikult tunnustatud tehn akustika ekspert



dotsent Hans Rämmal

Tehnilise akustika doktor (KTH, Stockholm)

Riiklikult tunnustatud masinaehituse ekspert

Volitatud mehaanika insener (tase 8)



teadur Fabio Auriemma

Teaduste doktor (Federico II, Napoli)



Täna tähelepanu eest!

