

Akreditētā sfēra (skat. www.latak.lv)

SKAŅAS ABSORBCIJAS KOEFICIENTA LABORATORIJAS MĒRĪJUMI

STANDARTS LVS EN ISO 354:2003

Akustika. Skaņas absorbcijas mērīšana reverberācijas kamerā

Mērāmie parametri :

T_{30} – reverberācijas laiks reverberācijas kamerā 1/3 oktāvu joslās

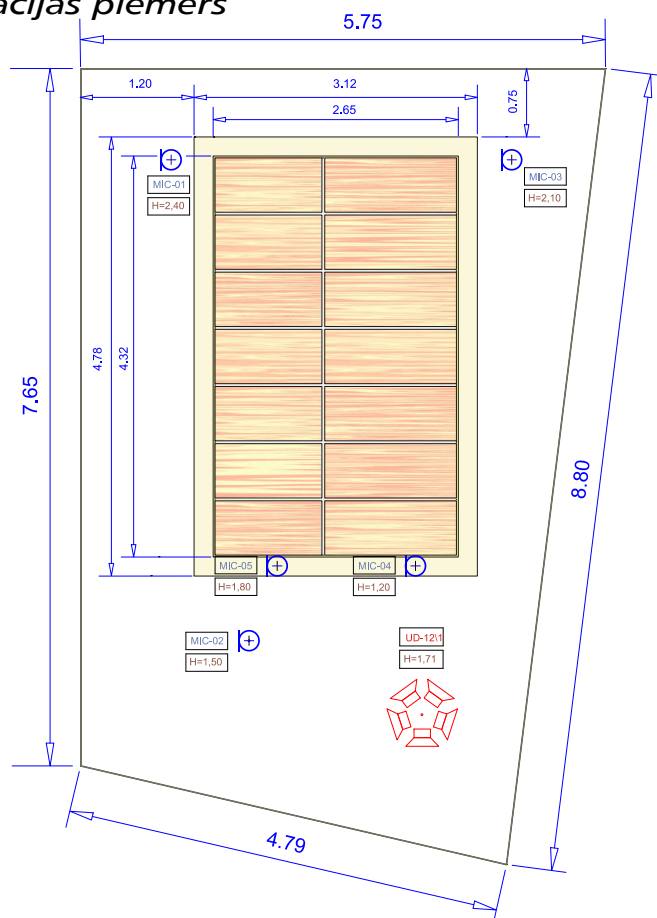
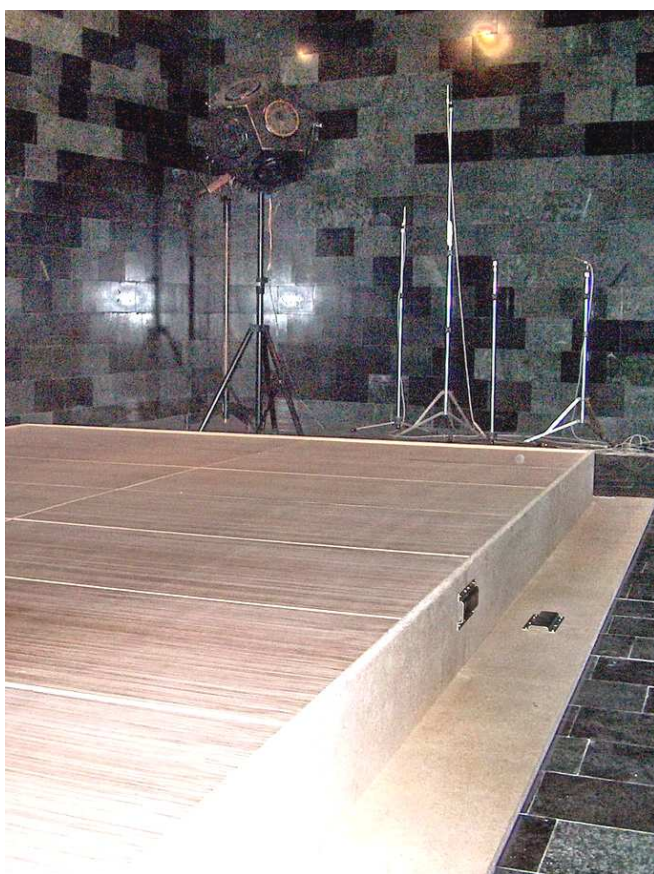
Aprēķināmie parametri :

α_S – skaņas absorbcijas koeficients [ekvivalentai] virsmai 1/3 oktāvu joslās

α_P ; α_W – praktiskais un izsvērtais reverberācijas absorbcijas koeficients saskaņā ar standartu LVS EN ISO 11654:2000)

Skaņas absorbcijas koeficienta α_S vērtības dažādām virsmām (teātra krēslu rindu, aizkaru, sienu apdares paneļu u.c.) izmanto telpu, auditoriju, koncertzāļu vai atklātu estrāžu matemātiskajā modelēšanā un akustisko parametru optimizācijā, lai prognozētu projektu atbilstību Būvnormatīvā LBN 016-11 „Būvakustika” limitētajām robežvērtībām.

Mērījumu situācijas piemērs

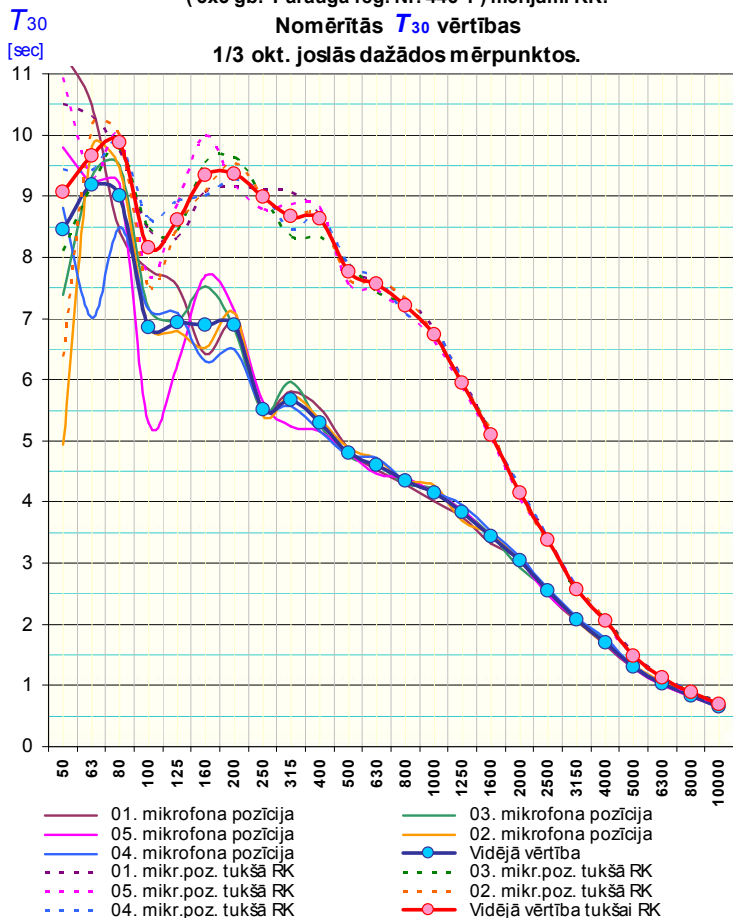


Akreditētā sfēra:

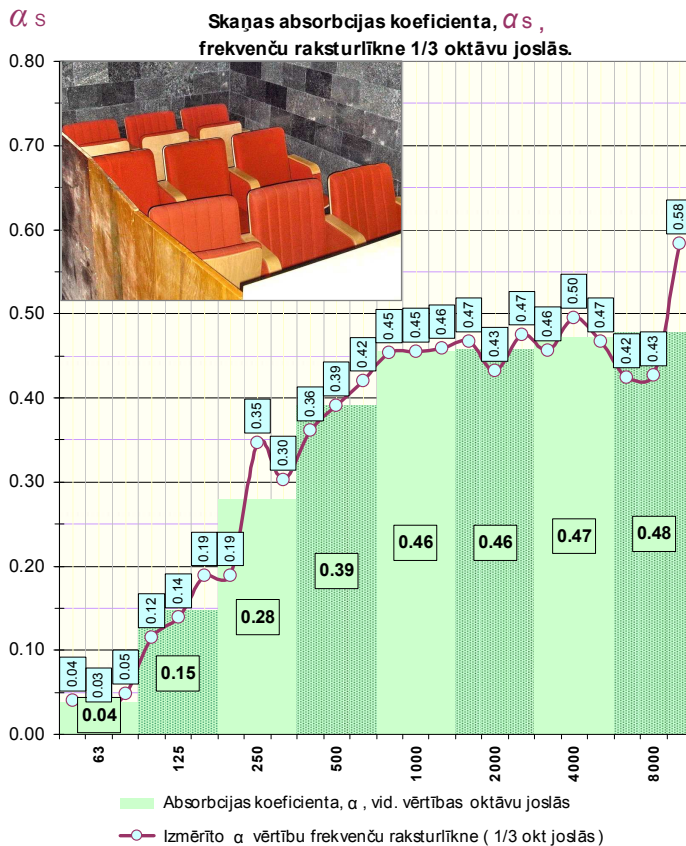
SKAŅAS ABSORBCIJAS KOEFICIENTA LABORATORIJAS MĒRĪJUMI

Mērījumu rezultātu piemērs (tiek dots mērījumu pārskatā ar LATAK logo)

Vienpusēji, vidēji polsterēti krēslī ar paceltiem sēdekļiem
(3x3 gb. Parauga reģ. Nr. 446-1) mērījumi RK.
Nomērītās T_{30} vērtības
1/3 okt. joslās dažādos mērpunktos.



Vienpusēji, vidēji polsterēti krēslī ar paceltiem sēdekļiem
(3x3 gb. Parauga reģ. Nr. 446-1) mērījumi RK.
Skaņas absorbcijas koeficienta, α_s ,
frekvenču raksturliktne 1/3 oktāvu joslās.



Tabula 1

Skaņas absorbcijas koeficients α_s 1/3 oktāvu joslās

Parauga Nr.	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	
α_s	446-1	0,04	0,03	0,05	0,12	0,14	0,19	0,19	0,35	0,3	0,36	0,39	0,42
		800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
446-1	0,45	0,45	0,46	0,47	0,43	0,47	0,46	0,5	0,47	0,42	0,43	0,58	

Tabula 2

Skaņas absorbcijas koeficients α_s oktāvu joslās

Parauga Nr.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
α_s	446-1	0,04	0,15	0,28	0,39	0,46	0,46	0,47	0,48

Tabula 3

Praktiskais skaņas absorbcijas koeficients α_p oktāvu joslās

Parauga Nr.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
α_p	446-1	–	0,30	0,40	0,45	0,45	0,45	0,30	–

Tabula 4 Izsvērtā skaņas absorbcijas koeficienta α_w un α_p formas indikatoru (L, M, H) aprēķina rezultāti saskaņā ar LVS EN ISO 11654:2000

Parauga Nr.	Mērītā parauga efektīvais laukums [m ²]	Izsvērtais skaņas absorbcijas koeficients α_w	Skaņas absorbenta klase	α_p formas indikators (L, M, H)
446-1	6,8	0,45	D	–