

Akreditētā sfēra (skat. www.latak.lv)

TELPU AKUSTISKO RAKSTURLIELUMU MĒRĪJUMI

STANDARTS LVS EN ISO 3382-1,2,3:2009

Akustika. Telpu akustisko raksturlielumu mērīšana. 2.daļa: Reverberācijas laika mērījumi parastās telpās (ievērojot standartu LVS EN ISO 3382-1:2009 "Akustika. Telpas akustisko parametru mērīšana. 1.daļa: Izpildīšanas vietas")
Akustika. Telpas akustisko parametru mērīšana. 3. daļa: Atvērta plānojuma biroji (ISO 3382-3:2012)

Mērāmie parametri :

$E(t)$ – skaņas impulsa laika diagramma

Aprēķināmie parametri (1/3 oktāvu joslās) :

T_{30} – reverberācijas laiks pie 30dB rimšanas, [sek]

ETD – agrīnais reverberācijas laiks, [sek]

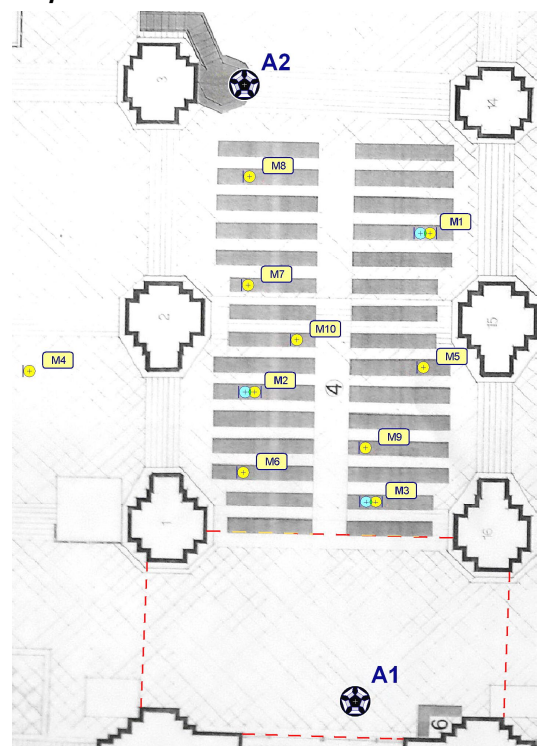
C_{80} – attiecība starp agrīno (< 80 ms) un vēlīno skaņas enerģiju, [dB]

D_{50} – attiecība starp agrīno (< 50 ms) un vēlīno skaņas enerģiju novērojuma punktā, [dB]

LF, LFC – agrīnās (līdz 80 ms) sānu skaņas enerģijas koeficients, [%]

Būvnormatīvs LBN 016-15 „Būvakustika” dažādiem mērķiem paredzētajām telpām limitē vairākus no mērītajiem parametriem. Tādejādi salīdzot šo mērījumu rezultātus ar robežvērtībām var spriest par telpas (vai arī realizētā projekta) atbilstību paredzētajiem mērķiem (koncerti, teātra izrādes, konferences utt.). Parametrus var arī prognozēt aprēķinu ceļā, izveidojot telpas un tās apdares akustisko matemātiski – ģeometrisko modeli. To jāveic projektēšanas stadijā.

Mērījumu situācijas piemērs



Akreditētā sfēra:

TELPU AKUSTISKO RAKSTURLIELUMU MĒRĪJUMI

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

Tabula 1. Parametru atbilstības kopsavilkums.

Mērījuma Nr. p.k.	Parauga Nr.	Mikrofona vietas Nr.	125-250		no 500 līdz 2000			4000	
			T (T ₃₀) [sek]	T (T ₃₀) [sek]	C ₈₀ [dB]	LF [%]	RASTI [%]	T (T ₃₀) [sek]	
			Robežvērtība	≤ 0,94	≤ 0,94	> 1	> 10	> 60	≤ 0,85
1.	XXX-1	M1	0,56	0,49	10,3	13	76	0,41	
2.		M2	0,58	0,47	11,1	9	78	0,40	
3.		M3	0,64	0,50	10,2	14	76	0,41	
4.		M4	0,69	0,52	8,2	17	75	0,42	
5.		M5	0,57	0,50	8,7	14	76	0,41	
6.		M6	0,56	0,56	9,6	27	76	0,45	

