



SIA * **R & D AKUSTIKA** *

LATVIJAS REPUBLIKA, LV - 1067, RĪGA, KURZEMES PROSPEKTS 3, Reģistr. Nr. : LV 010310045
Fax. +371 7815008, ☎ 371 7815007 mob. ☎ +371 9 217605, E-mail: rd.akustika@apollo.lv

PASŪTĪTĀJS: SIA „PEPI RER“

“APSTIPRINU”

SIA “R & D Akustika” direktors

/ J. Saprovskis /

2005.g. 17. janvārī.

**TRIECIENTROKŠŅA
TESTĒŠANAS PĀRSKATS**

Nr. 137 / 2005 – AL 8.4



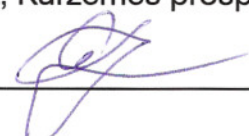
RĪGĀ – 2005



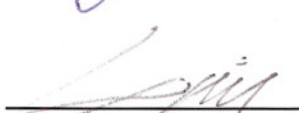
Bez testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas aizliegts
testēšanas pārskatu reproducēt nepilnā apjomā.

MĒRĪJUMUS VEICA :

SIA "R & D Akustika", Akustikas laboratorija, Kurzemes prospekts 3.

Inženieris metrologs: **U. Ķipēns**  14.01.2005.

PĀRSKATU (uz 5 lapām) SASTĀDĪJA :

Testēšanas laboratorijas vadītājs: **Dz.Lasis**  17.01.2005.

MĒRĪJUMU PASŪTĪTĀJS: SIA „PEPI RER “.MĒRĪJUMU OBJEKTS:

Paraugs Nr.126-1. Dzīv. māja Rīgā, Spilves 21, 3-istabu dzīvoklis 2. stāvā un 3-istabu dzīvoklis 3. stāvā. Pārseguma triecientrokšņa izolācija.

MĒRĪJUMU VEIKŠANAS LAIKS, VIETA UN APSTĀKĻI:

Tabula 1.

1.	14. 01.2005 No pl. 17.00- 19.00	Protokols Nr.734	Gaisa temperat.°C: Relat. mitr: Vējš: Gaisa spiediens:	Sākot mērījumus	Beidzot mērījumus	Dzīv. māja Rīgā, Spilves 21,
				+ 10±0,5° C 80±4 % - 758 ±0,5mmHg	+ 10±0,5°C 82±4 % - 758 ±0,5mmHg	

MĒRĪJUMU MĒRĶIS : Noteikt un aprēķināt augšminēto paraugu:

1) Triecientrokšņa līmeņa reducēto indeksu $L'_{n,w}(dB)$.

MĒRĪJUMU METODE:

Tabula 2

Nr. p.k.	Nosakāmais parametrs	Mērījumu metode	Aprēķinu un novērtēšanas metode
1.	$L'_{n,w}$	LVS EN ISO 140-7	LVS EN ISO 717-2

PIELIETOTĀ APARATŪRA:

Tabula 3

Nr. p. k.	Mēraparatūras nosaukums	Tips / rūpn. Nr.	Firma izgat. vai izplatītājs	Mēraparat. klase	Iepriekš. kalibrēš. dat.	Kalibrēšanas organizācija / sertifikāta Nr. / informācija par izsekojamību	Nākošās kalibrēš. dat.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Pistonfons	PF101 / 82998	Robotron	1	2004.g. 24.febr.	LNMC / Nr. R033K04 / Nac.fr.et.LNE 06-8612012; LNMC spr. ref. et.- kal. 5500A;referenc. mikrofons B&K4144	2006.g. 24.febr.
2.	Skaņas līmeņa kalibrators	4230 / 335613	B&K	1	2004.g. 24.febr.	LNMC /Nr. R032K04 / Nac.fr.et.LNE 06-8612012; LNMC spr. ref. et.- kal. 5500A; referenc. mikrofons B&K4144	2006.g. 24.febr.
3.	Barometrs	MKD / 02094	Fisher	-	2004.g. 16.febr.	LHMA / Nr. S-04/0402	2006.g. 16.febr.
4.	Higrometrs	/ 02174	KLĪVA	-	2004.g. 18.febr.	LHMA / Nr. H-078/0402	2006.g. 18.febr.
5.	Mērlīnējs	/ SC 2449	K	-	2003.g. 27.febr.	LNMC / Nr. G272K03	2006.g. 27.febr.
6.	Termometrs	TC-7-M1/ 03445	KLĪVA	-	2004.g. 23.febr.	LNMC / Nr. F0471V04	2008.g. 20.febr.
7.	Skaņas līmeņa mērītājs (Troksņa analizators)	Type 2250 / 2473285	B&K	1	2004.g. 30.dec.	B&K Cal.Lab./ No CA042701/ (DANAK Reg.Nr.307)	2006.g. 30.dec.
8.	Mikrofons	Type 4189 / 2469910	B&K	0	2004.g. 30.dec.	B&K Cal.Lab/ Cal.Ch. 2469910/ Izsekojam. līdz DPLA; NIST	2006.g. 30.dec.
9.							
10.	Visvirzienu akustiskā sistēma	UD-12 / 1	R&D Akustika	-	-	-	-
11.							
12.	A/D pārveidotājs	ZE0770A - 001/33419	B&K	1	-	-	-
13.	Dators	Pentium-3	IBM	-	-	-	-
14.							
15.	Trieicientroksņa avots	TA-5/1	-	-	-	-	-

Pielietotie saīsinājumi :

- B&K - "Brüel & Kjær" ;
- LNMC - Latvijas Nacionālais Metroloģijas Centrs ;
- "Latv.Hid-met.Ag" - Latvijas Hidrometeoroloģijas Aģentūra ;
- DANAK - Dānijas Nacionālais Akreditācijas Centrs ;
- GET - Krievijas Valsts Etalons ;
- K - "KALIBR" (Krievija) ;
- DPLA - Danish Primary Laboratory of Acoustics ;
- NIST - National Institute of Standards and Technology, USA .



MĒRĪJUMU SITUĀCIJAS APRAKSTS:

3 istabu dzīvokļu 2. stāvā un 3. stāvā, kuros tika veikti mērījumi, ir nepabeigta sienu un grīdas apdare, sienās nav uzstādīta kontaktūra. Ir ieliktas durvis un logi, kuri ir nohermetizēti. Peldošās grīdas konstrukcija ir bez virsējā seguma (linolejs, parkets utt.), bez grīdlīstēm.

Ieejas durvju rāmis ir nostiprināts ar celtniecības putām, durvis starp istabām nav ieliktas, logu montāža ir pietiekoša, lai veiktu mērījumus. Starpistabu dzīvokļa sadalošās sienas nav izveidotas.

Trieicientrokšņa līmeņa reducētā indeksa ($L'_{n,w}$) noteikšanai avota telpā (3 istabu dzīvokļa 3.stāvā) uz grīdas vairākās pozīcijās novieto un darbina standartizētu trieicientrokšņa avotu [tapping machine].

Mērījumi tika veikti laikā, kad netika novēroti apkārt esošo celtnieku radītie trokšņi.

MĒRĪJUMU REZULTĀTI:

1) Mērījumu rezultātā iegūtā trieicientrokšņa līmeņa L'_n raksturlīkne un trieicientrokšņa līmeņa reducētais indekss $L'_{n,w}$ saskaņā ar **LVS EN ISO 717 - 2** ir attēloti pielikumā 1.

SLĒDZIENS:

Iegūtie rezultāti liecina par šo konstrukciju trieicientrokšņa izolācijas atbilstību Latvijas būvnormatīvu LBN 016-03 "Būvakustika" (apstiprināts ar Ministru kabineta 2004.gada 29.aprīļa noteikumiem Nr.468) minētajām vērtībām $L'_{n,w}$ -54 dB (starp dzīvokļu pārsegumiem).

Latvijas būvnormatīvs LBN 016-03 . Pielikums Nr 3

Nr. p.k.	Ēkas un telpu tips	Skaņas izolācijas prasības	Piezīmes
1	2	3	4
		Trieicientrokšņa reducētais indekss $L'_{n,w}$ (dB)	
6.	Starp dzīvokļiem	54	prasības nav attiecināmas uz tualetes telpu, pirti un tamlīdzīgām elpām

Standartizēts triecientrokšņa spiediena līmenis saskaņā ar LVS ISO 140-7

Trieicientrokšņa izolācijas mērījumi grīdām

Klients: "PEPI RER"

Mērījumu veikš. datums: 2004.g. 14. janvāris

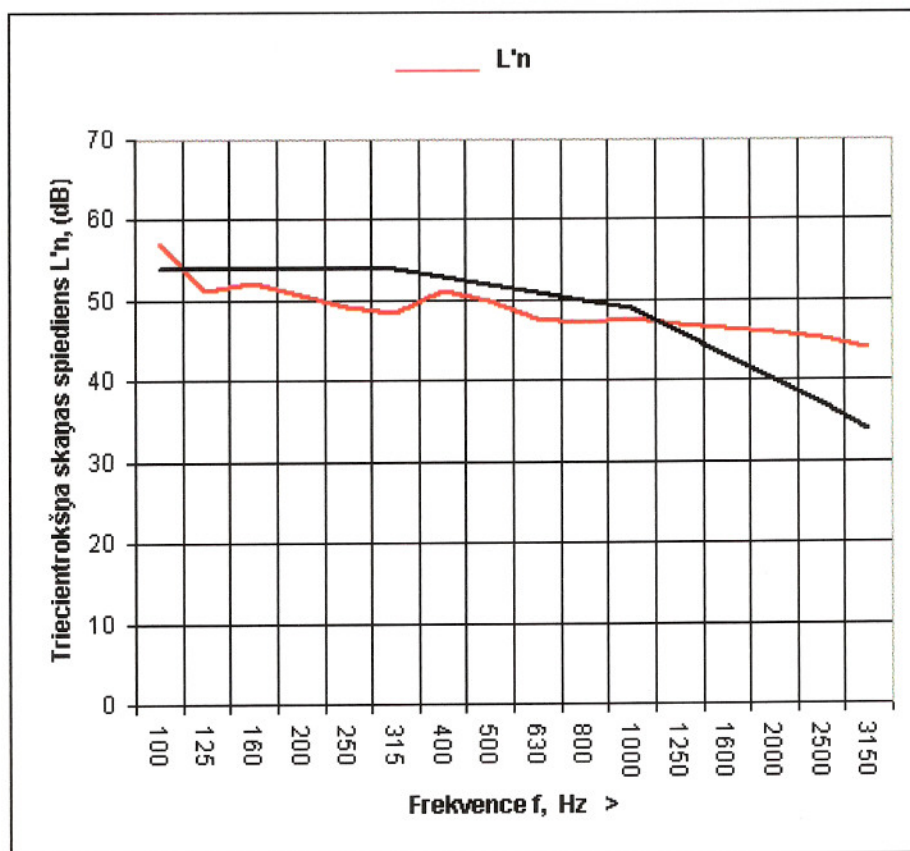
Identifikācija un mērāmo konstrukciju apraksts:

Parauga Nr. 126-1 dzīv. māja Rīgā, Spilves 21, pārsegums (220 mm. dobt. panelis, 20 mm. smilts, 8 mm. „PEPI Reflekt poly” kompensācijas lentā un starpslānis, 50 mm stiegrots betons) starp trešā stāva abu guļamistabu grīdu un otrā stāva abu guļamistabu griestiem (uztverošā daļa)

Atdal. elementu laukums	25.62	m ² m ³
Uztver. telpas tilpums	64.05	

— references līknes vērtības pēc LVS ISO 717-2
— L'n vērtības

Frekv. f, Hz	L'n (1/3 okt. j.) dB
50	
63	
80	
100	57.20
125	51.20
160	52.30
200	50.70
250	49.10
315	48.40
400	51.20
500	49.90
630	47.80
800	47.30
1000	47.70
1250	46.90
1600	46.50
2000	46.00
2500	45.20
3150	44.10
4000	
5000	
6300	
8000	
10000	



Novērtēts saskaņā ar LVS ISO 717-2

L'n, w
(CI) 52 dB CI, 50-2500 -17.28 dB

Novērtējums balstās uz mērījumu rezultātiem 1/3 okt. diapazonos, kas veikti ar inženiermetodi.

Mērījuma pārsk. Nr. 137

Mērījumus un aprēķinus veica: SIA "R&D Akustika"

Datums: 2005.g. 14. janvāris

Paraksts:

