

1
4/3/16
256 - 2000

INSTITUT IMS DD
PO Građevinska fizika
Laboratorija za akustiku
11000 Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Telefon (011) 651 257; Fax (011) 650 568; 651 033

POBOLJŠANJE IZOLACIJE OD ZVUKA UDARA MEKIM SLOJEM TIPA "AZMAFON AP"

IZVEŠTAJ: 2952/2000
RN: 291-22

INSTITUT IMS DD
PO Građevinska fizika - AK

Rukovodilac,

Borisavljević
Mr Borislav B. Budisavljević, dipl.inž.

INSTITUT IMS DD



Generalni direktor,
Arizanović
Dr. Dragan Arizanović, dipl.inž.

mart 2000. g.

INSTITUT IMS DD PO Građevinska fizika - AK	POBOLJŠANJE IZOLACIJE OD ZVUKA UDARA MEKIM SLOJEM TIPA "AZMAFON AP"	Izveštaj: 2952/00 Str. 2 od 6
-----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

Predmet: POBOLJŠANJE IZOLACIJE OD ZVUKA UDARA MEKIM SLOJEM TIPA "AZMAFON AP"

Naručilac: Društveno preduzeće za proizvodnju antizvučnih izolacionih materijala "AZMA", Kragujevac, Đure Đakovića 89

Broj zahteva: 21590/30/15

Broj radnog naloga: 291-22

Broj izveštaja: 2952/2000

Sadržaj: Strana 6, od toga dijagrama 1.

Ispitivanja izvršili: Mr Borislav B. Budisavljević, dipl.inž.
 Čedomir Drobnjaković, sam.viši sar.spec.

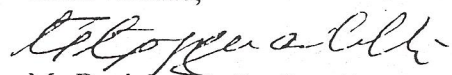
Obrada izveštaja: Mr Borislav B. Budisavljević, dipl.inž.
 Čedomir Drobnjaković, sam.viši sar.spec.
 Dušanka Ignjatović

Izveštaj završen: marta 2000. godine

INSTITUT IMS DD

PO Građevinska fizika - AK

Rukovodilac,



Mr Borislav B. Budisavljević, dipl.inž.



1. ZADATAK

Ispitati poboljšanje izolacije od zvuka udara mekim slojem tipa "Azmafon AP", $d = 1$ cm i cementnim estrihom $d = 4$ cm na standardnoj armirano-betonskoj tavanici debljine 14 cm.

Ispitivanje izvršiti u skladu sa: ISO 140-6 Laboratorijska merenja izolacije međuspratnih konstrukcija od zvuka udara

2. MESTO MERENJA, DATUM I DOBA DANA

Ispitivanje je izvršeno 22. februara 2000. godine u Laboratoriji za građevinsku fiziku Instituta IMS dd u Beogradu, Bulevar vojvode Mišića broj 43.

INSTITUT IMS DD PO Građevinska fizika - AK	POBOLJŠANJE IZOLACIJE OD ZVUKA UDARA MEKIM SLOJEM TIPA "AZMAFON AP"	Izveštaj: 2952/00 Str. 4 od 6
-----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

3. METOD ISPITIVANJA I UPOTREBLJENI INSTRUMENTI

Metod ispitivanja i upotrebljeni instrumenti odgovaraju sledećim jugoslovenskim standardima:

ISO 1683	Normalne referentne veličine za akustičke nivoe,
U.J6.009	Razmere i dimenzije dijagrama za prikazivanje akustičkih veličina u zavisnosti od frekvencije,
ISO 140-1	Zahtevi za laboratorije,
ISO 140-2	Određivanje, verifikacija i primena podataka o preciznosti,
ISO 140-3	Laboratorijska merenja izolacije od vazdušnog zvuka građevinskih elemenata
ISO 140-6	Laboratorijska merenja izolacije međuspratnih konstrukcija od zvuka udara
ISO 717-1,2,3	Standardne vrednosti za ocenu zvučne izolacije metoda za izračunavanje izolacije jednim brojem,
U.J6.201	Tehnički uslovi za projektovanje i građenje zgrada,
IEC 225	Oktavni, polu-oktavni i tereni filtri za analizu zvuka i vibracija,
N.R6.032	Precizni zvukomeri.

4. REZULTATI MERENJA

Rezultati merenja nalazi se na strani: 5.

NARUČILAC:

DP "AZMA", Kragujevac

PREDMET I MESTO ISPITIVANJA:

Meki sloj tipa "Azmafon AP", $d = 1\text{ cm}$ u plivajućem podu

OPIS (SKICA):

- Cementni estrih $d = 4\text{ cm}$

- "Azmafon AP", $d = 1\text{ cm}$

POVRŠINSKA MASA $M =$ kg/m^2

POVRŠINA $S =$ 4 m^2

ZAPREMINA PROSTORIJA:

- prijemna $V_1 =$ 72 m^3

- predajna $V_2 =$ 72 m^3

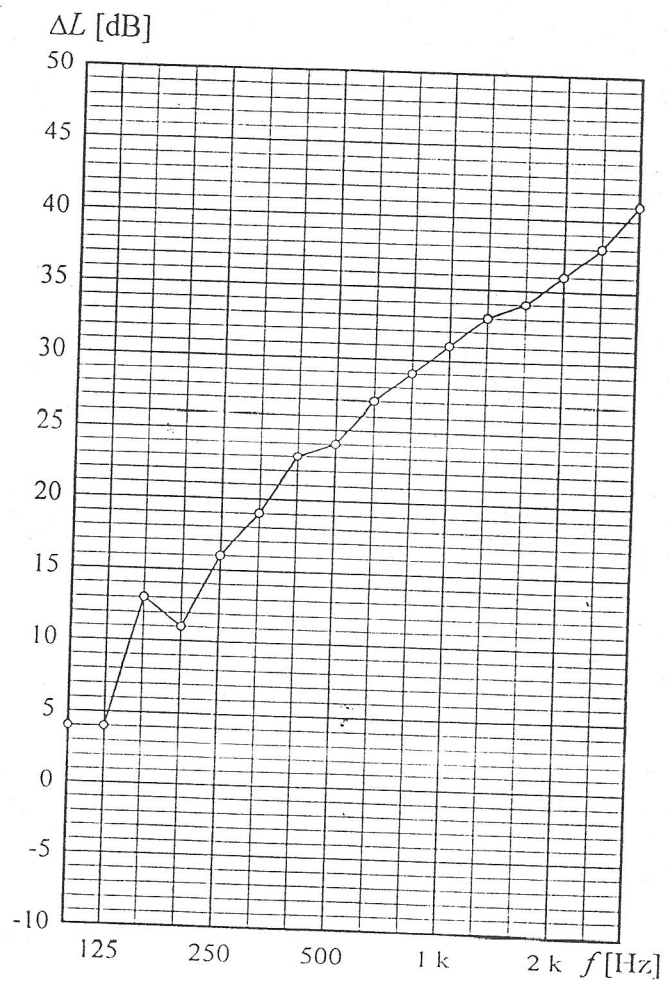
NAPOMENA:

POBOLJŠANJE IZOLACIJE
OD ZVUKA UDARA $\Delta L = 31\text{ dB}$

ZVUČNI IZVOR: taping

PRIJEMNI FILTER: terčni

DATUM ISPITIVANJA: 22.2.2000.



ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mr Borislav B. Budisavljević, dipl.inž.

Čedomir Drobnjaković, sam.viši sar.spec.

OVERIO

Mr Borislav B. Budisavljević, dipl.inž.

INSTITUT IMS DD PO Građevinska fizika - AK	POBOLJŠANJE IZOLACIJE OD ZVUKA UDARA MEKIM SLOJEM TIPA "AZMAFON AP"	Izveštaj: 2952/00 Str. 6 od 6
-----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

4. ZAKLJUČAK

Izvršeno ispitivanje poboljšanja izolacije od zvuka udara mekog sloja tipa "Azmafon AP", proizvod DP "Azma" iz Kragujevca i cementnim estrihom $d = 4\text{cm}$, na standardnoj armirano-betonskoj tavanici debljine 14 cm dalo je sledeći rezultat:

POBOLJŠANJE IZOLACIJE OD ZVUKA UDARA

$\Delta L = 31\text{ dB}$.

Napomene:

- Izveštaj se ne sme umnožavati, bez odobrenja PC Građevinska fizika - AK. Kopija ovog izveštaja nije zvaničan dokument. Ovaj izveštaj važi samo kao celina, sa originalom pečata.



INSTITUT IMS dd
 PO Građevinska fizika - AK
 Kragujevac

Borisavljević
 Mr. Borislav B. Budisavljević, dipl.inž.

NARUČILAC: D.P. "AZMA"

MESTO I PREDMET ISPITIVANJA: "AZNAFON"
"POROSO" d = 2cm

OPIS (SKICA):

- cem. košulnica 4cm
- "POROSO" 2cm

POVRŠINSKA MASA $M =$ kg/m²
POVRŠINA $S = 4$ m²
ZAPREMINA PROSTORIJA:
- PRIJEMNA $V_1 = 70$ m³
- PREDAJNA $V_2 = 70$ m³
NAPOMENA:

POBOLJŠANJE IZOLACIJE
OD ZVUKA UDARA $\Delta L = 35$ dB

ZVUČNI IZVOR:

- STANDARDNI IZVOR ZVUKA UDARA

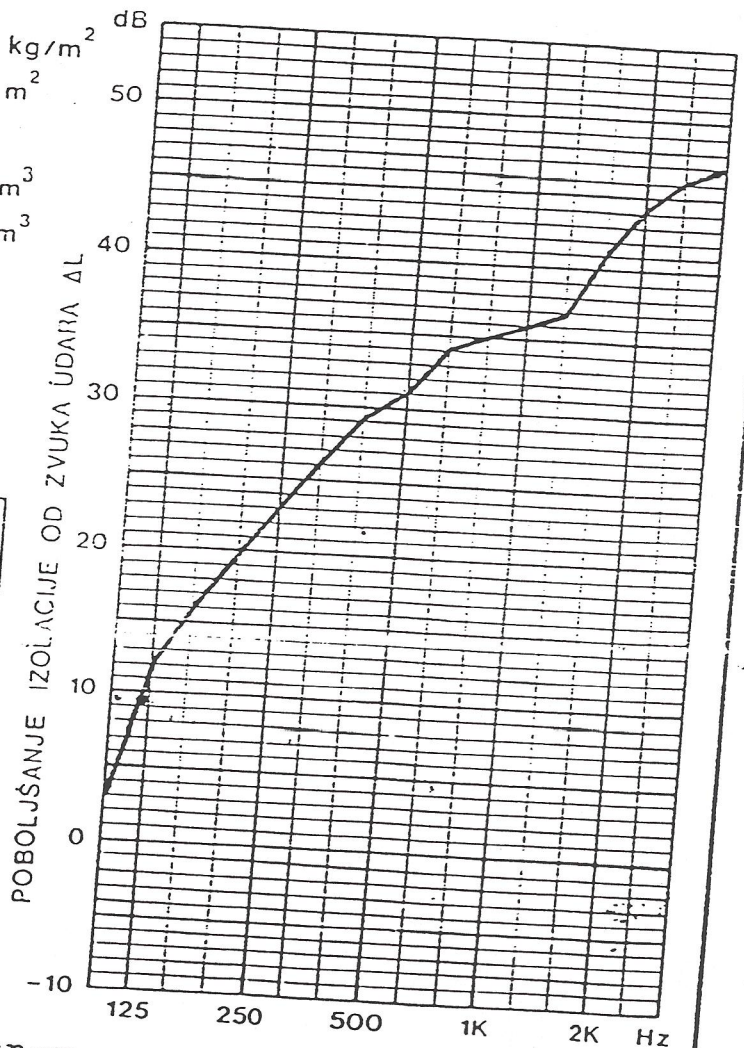
PRIJEMNI FILTER:

- TERCNI

DATUM ISPITIVANJA: 08.10.1993.

ISPITIVANJE IZVRŠIO:

Đedimir Drobnjaković
Đedimir Drobnjaković, sam. viši sar.



PROVERIO:



B. Budisavljević
B. Budisavljević, dipl. ing.