

SC INSTAL TEST SRL

Adresa: Str. Hotarului, Nr.15, Clinceni, Ilfov

Punct de lucru: B-dul Timisoara, Nr.100, S6, Bucuresti

Tel: 0751058808 J23/1142/2013, RO31512515

laborator autorizat grad 2

Nr iesire 241/18.03.2019

autorizatie ISC nr.3440/12.03.2019

RAPORT DE INCERCARE

nr. .389..... din18.03.2019.....

1. Client: COMPANIA MUNICIPALA DEZVOLTARE DURABILA BUCURESTI SA

2. Obiectiv: imobil S+P+1 E, strada Pache Protopopescu nr.54, sector 3, Bucuresti

3. Nr.comanda: 2119/04.03.2019

4. Obiect incercat: parametri de armare a elementelor existente in beton armat

5. Identificare metoda utilizata/standardul dupa care se efectueaza incercarea:

GE 040-2001 Ghid pentru utilizarea metodei electromagnetice la determinare a parametrilor de armare a elementelor existente in beton armat

6. Descrierea si identificarea obiectului de incercat:

parametri de armare a elementelor existente in beton armat
identificati conform tabel 1

7. Inregistrat in laborator cu nr. Intrare/data: 241/08.03.2019.

8. Codificare laborator: V 84

9. Data efectuării încercării: 12.03.2019

10. Prelevare si conditionare probe:

Nu e cazul

11. Declaratie:

Declarăm pe propria răspundere că încercările nu s-au efectuat sub presiune de nici o formă

12. Observatii:

Raportul de incercare se refera doar la probele incercate

Prezentul raport contine ...4. Pagini (3 anexe)

Raportul de incercare nu poate fi multiplicat sau utilizat in alte scopuri fara aprobarea scrisa a laboratorului

Raport de incercare nr.: 389/18.03.2019.

Pag. ...1.

cod: F01-P.PTE01-1/0



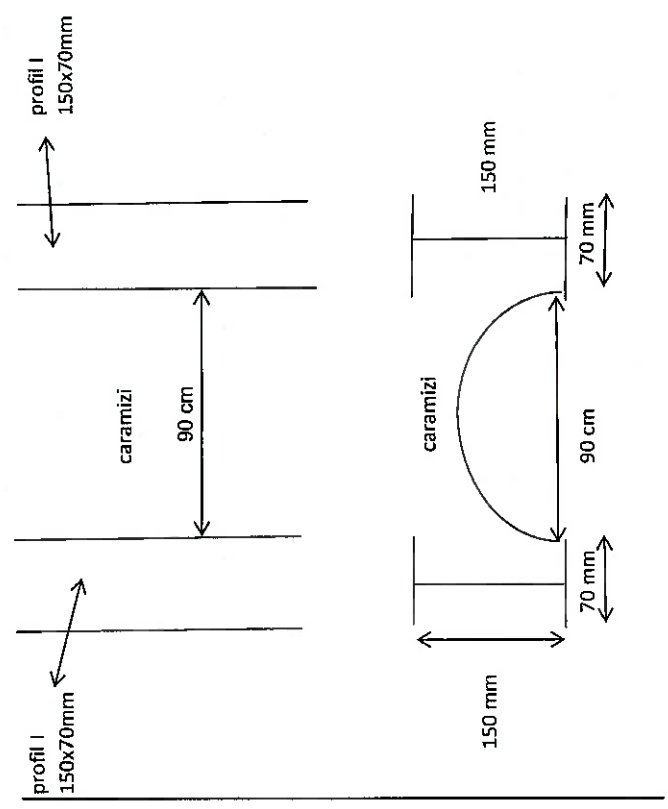
13. Rezultate obtinute: conform tabel 1

anexa 1

Tabel 1 - Rezultatele incercarilor

Element	tip aparat folosit	tip metoda folosita	Data efectuării incercării	pozitia armaturii	diametrul armaturii mm	grosimea stratului de acoperire cu beton mm	Precizari privind verificari prin metode distructive
placa peste subsol	RBL REBAR LOCATOR	inductie magnetica	12.03.2019	rezistenta	nu	nu	/

14. Schita de pozitionare a elementului controlat



Intocmit
Tanase Mona

Aprobat
Sef laborator
Specialist incercari nedistructive
ing. Tanase Iulian

Raport de incercare nr.:

389/18.03.2019.

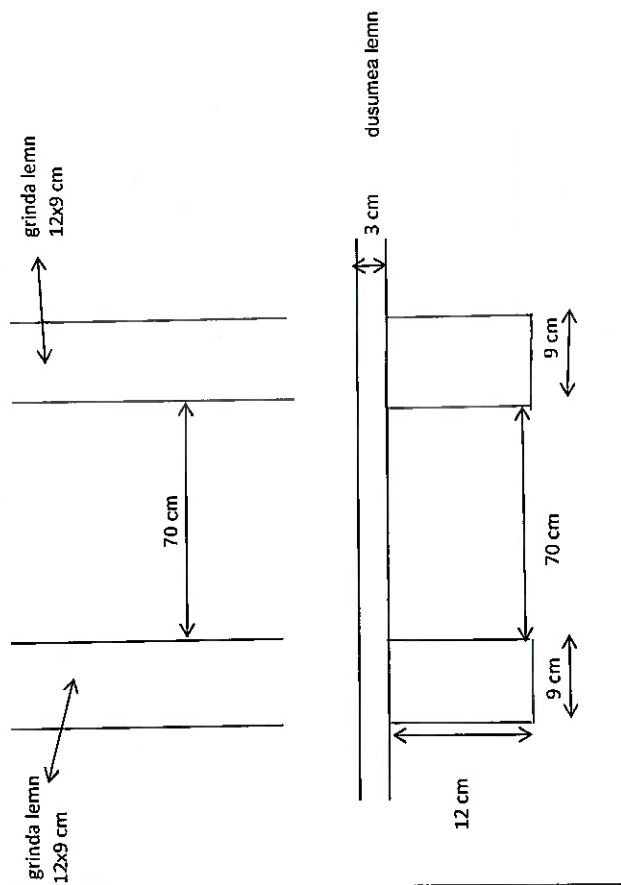
Pag. ...2

cod: F01-P.PTE01-1/0

S.C. INSTAL TEST S.A.
Laborator de incercari
06.40.11

Tabel 1 - Rezultatele incercarilor

Element	tip aparat folosit	tip metoda folosita	Data efectuării incercării	pozitia armaturii	diametrul armaturii mm	grosimea stratului de acoperire cu beton mm	Precizari privind verificari prin metode distructive
placa peste parter	RBL REBAR LOCATOR	inductie magnetica	12.03.2019	rezistenta	nu	nu	/



Intocmit
Tanase Mona

Aprobat
Sef laborator
Specialist incercari nedistructive
ing. Tanase Iulian

Raport de incercare nr.: 389/18.03.2019.

Pag. ...3

cod: F01-P.PTE01-1/0

S.C. INSTAL TEST
Laborator de incercari

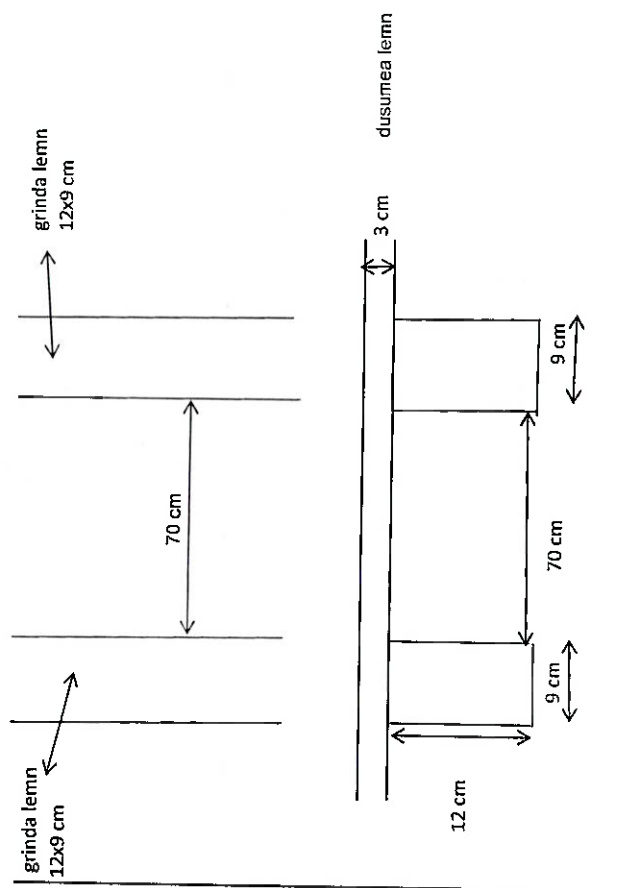
13. Rezultate obtinute: conform tabel 1

anexa 3

Tabel 1 - Rezultatele incercarilor

Element	tip aparat folosit	tip metoda folosita	Data efectuării incercării	pozitia armaturii	diametrul armaturii mm	grosimea stratului de acoperire cu beton mm	Precizari privind verificari prin metode distructive
placa peste etaj 1	RBL REBAR LOCATOR	inductie magnetica	12.03.2019	rezistentă	nu	nu	/

14. Schita de pozitionare a elementului controlat



Intocmit
Tanase Mona

Aprbat
Sef laborator
Specialist incercari nedistructive
Ing. Tanase Iulian

[Signature]

Raport de incercare nr.: 389/18.03.2019.

Pag. ...4

cod: F01-P.PTE01-1/0

S.C. INSTAL TEST S.A.
Laborator de Incercari
Craiova

SC INSTAL TEST SRL

Adresa: Str. Hotarului, Nr.15, Clinceni, Ilfov

Punct de lucru: B-dul Timisoara, Nr.100, S6, Bucuresti

Tel: 0751058808 j23/1142/2013, RO31512515

Nr iesire 295/25.03.2019

RAPORT TEHNIC

nr. .472... din ...25.03.2019.....

1. Client: SC Compania Municipala de Dezvoltare Durabila SA
2. Obiectiv: imobil S+P+1E,Bd Pache Protopopescu nr 54 sect 3,Bucuresti
3. Nr. Comanda: 2119/04.03.2019
4. Obiect incercat: mortar de legatura

5. Identificare metoda utilizata/standardul dupa care se efectueaza incercarea:

Compresiune (MP 007-99,SR EN 1015-11:2007 ,STAS 1030-85,conform Raport tehnic nr 75p2/22.03.2019 atasat,emis de Laboratorul de Constructii Bucuresti SA
Incercare subcontractata catre Laboratorul de Constructii Bucuresti

6. Descrierea si identificarea obiectului de incercat:

Mortar de legatura.

7. Inregistrat in laborator cu nr. Intrare/data: 295/11.03.2019

8. Codificare laborator: MS 23

9. Data efectuarii incercarii: 22.03.2019.

10. Prelevare si conditionare probe:

Esantionarea probelor a fost asigurata de: laborator SC Instal Test SRL

Conditionarea probelor a fost asigurata de Laboratorul de Constructii Bucuresti.

11. Declaratie:

Declaram pe propria raspundere ca incercarile nu s-au efectuat sub presiune de nici o forma

12. Observatii:

Raportul de incercare se refera doar la probele incercate

Prezentul raport contine ...11 Pagini

Raportul de incercare nu poate fi multiplicat sau utilizat in alte scopuri fara aprobarea scrisa a laboratorului

Intocmit

chim Tanase Mona



Sef Laborator

ing Tanase Iulian



cod F01-PSC 07-1/0

Raport de incercare nr.:

Pag.

1

472/25.03.2019.

Secția – INCERCARI NEDISTRUCTIVE
cod document FAQ-LCB-62

Raport tehnic

Nr. 78 P2/22.03.2019

Beneficiar : Instal Test S.R.L.

Obiectiv: Imobil S+P+1E

Adresa : Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti

Obiectul de încercat : MORTAR DE LEGATURA

Data încercării obiectului : 22.03.2019

Procedura sau metoda de încercare: COMPRESIUNE (MP 007-99, SR EN 1015-11)

cod procedura PL. 02 VNCEC 01.06 ; PL-1-MTZ -01.06/1

Eșantioane, marcare: PROBE PRELEVATE DE BENEFICIAR

Abateri, suplimentari sau omisiuni fata de specificație : STAS 1030-85 ANULAT

Metode nestandardizate Alte norme

Măsurări si examinări derivate

Rezultatele se refera numai la proba de zidarie supusa încercării.

Rap. nu trebuie reprodus parțial sau integral fără aprobarea scrisa a S.C. – LCB – S.A.

Raportul nu conține nici un sfat sau recomandare.

Din raport fac parte integranta si Fisele Anexe cu Valori nr. 421-429/2019

Manager Laborator
Ing. Andrei SACHELARESCU



Responsabil AQ
Ing. Mihai Gabriel CORIU



FAQ-LCB-105

Fisa anexa cu valori nr. 421/2019 la Raportul tehnic nr. 78 P2/22.03.2019
Beneficiar : Instal Test S.R.L.
Obiectiv: Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti
Masuratori desemnate ale epruvetei : 40 x 40 mm
Indicativ, esantionare, marcare: Proba M1, Perete exterior subsol (Conform Beneficiar)
Data prelevarii obiectului : 11.03.2019
Data incercarii obiectului : 22.03.2019
Rezultatele incercarilor-rezistenta la compresiune (MPa) :

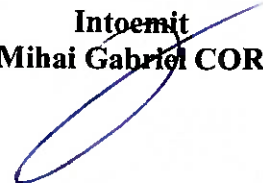
Proba M1	PROBA 1
REZISTENTA COMPRESIUNE (MPa)	0,42

Mortarul de legatură, din PROBA-M1, din zidaria existenta are culoare gri foarte deschis, friabil, putandu-se estima ca este M 0,4 (M 4).

ŞEF LABORATOR
PROFIL 2
Ing.Ştefan SCORȚEANU




Intoemit
Ing.Mihai Gabriel CORIU



Fisa anexa cu valori nr. 422/2019 la Raportul tehnic nr. 78 P2/22.03.2019

Beneficiar : Instal Test S.R.L.

Obiectiv: Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti

Masuratori desemnate ale epruvetei : 40 x 40 mm

Indicativ, esantionare, marcare: Proba M2, Perete exterior subsol (Conform Beneficiar)

Data prelevării obiectului : 11.03.2019

Data incercării obiectului : 22.03.2019

Rezultatele incercărilor-rezistența la compresiune (MPa) :

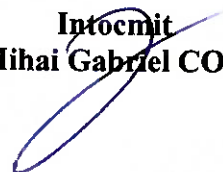
Proba M2	PROBA 1
REZISTENTA COMPRESIUNE (MPa)	0,44

Mortarul de legătură, din PROBA-M2, din zidăria existentă are culoare gri foarte deschis, friabil, putându-se estima ca este M 0,4 (M 4).

**ȘEF LABORATOR
PROFIL -2
Ing.Ștefan SCORȚEANU**




**Intocmit
Ing.Mihai Gabriel CORIU**



Fisa anexa cu valori nr. 423/2019 la Raportul tehnic nr. 78 P2/22.03.2019

Beneficiar : Instal Test S.R.L.

Obiectiv: Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti

Masuratori desemnate ale epruvetei : 40 x 40 mm

Indicativ, esantionare, marcare: Proba M3, Perete exterior subsol (Conform Beneficiar)

Data prelevării obiectului : 11.03.2019

Data incercării obiectului : 22.03.2019

Rezultatele incercarilor-rezistenta la compresiune (MPa) :

Proba M3	PROBA 1
REZISTENTA COMPRESIUNE (MPa)	0,40

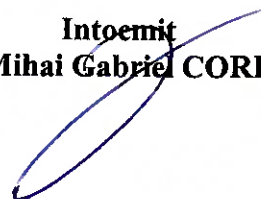
Mortarul de legătură, din PROBA-M3, din zidaria existentă are culoare bej , friabil, putandu-se estima ca este M 0,4 (M 4).

ŞEF LABORATOR
PROFIL -2
Ing.Ştefan SCORȚEANU



S.C. L.C.B. S.A.
Lab. de gradul I
Profil 2

Intocmit
Ing.Mihai Gabriel CORIU



Fisa anexa cu valori nr. 424/2019 la Raportul tehnic nr. 78 P2/22.03.2019

Beneficiar : Instal Test S.R.L.

Obiectiv: Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti

Masuratori desemnate ale epruvetei : 40 x 40 mm

Indicativ, esantionare, marcare: Proba M4, Perete exterior parter (Conform Beneficiar)

Data prelevării obiectului : 11.03.2019

Data încercării obiectului : 22.03.2019

Rezultatele încercărilor-rezistența la compresiune (MPa) :

Proba M4	PROBA 1
REZISTENTA COMPRESIUNE (MPa)	0,41

Mortarul de legătură, din PROBA-M4, din zidăria existentă are culoare bej închis, friabil, putându-se estima ca este M 0,4 (M 4).

ȘEF LABORATOR
PROFIL -2
Ing.Ștefan SCORȚEANU



Intocmit
Ing.Mihai Gabriel CORIU



Fisa anexa cu valori nr. 425/2019 la Raportul tehnic nr. 78 P2/22.03.2019

Beneficiar : Instal Test S.R.L.

Obiectiv: Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti

Masuratori desemnate ale epruvetei : 40 x 40 mm

Indicativ, esantionare, marcare: Proba M5, Perete exterior parter (Conform Beneficiar)

Data prelevării obiectului : 11.03.2019

Data încercării obiectului : 22.03.2019

Rezultatele încercărilor-rezistența la compresiune (MPa) :

Proba M5	PROBA 1
REZISTENȚA COMPRESIUNE (MPa)	0,42

Mortarul de legătură, din PROBA-M5, din zidăria existentă are culoare gri-alb, friabil, cu granule de var nehidratat putându-se estima ca este M 0,4 (M 4).

ȘEF LABORATOR
PROFIL -2
Ing.Ștefan SCORȚEANU

Intocmit
Ing.Mihai Gabriel CORIU



Fisa anexa cu valori nr. 426/2019 la Raportul tehnic nr. 78 P2/22.03.2019

Beneficiar : Instal Test S.R.L.

Obiectiv: Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti

Masuratori desemnate ale epruvetei : 40 x 40 mm

Indicativ, esantionare, marcare: Proba M6, Perete exterior parter (Conform Beneficiar)

Data prelevării obiectului : 11.03.2019

Data incercării obiectului : 22.03.2019

Rezultatele incercărilor-rezistența la compresiune (MPa) :

Proba M6	PROBA 1
REZISTENȚA COMPRESIUNE (MPa)	0,46

Mortarul de legătură, din PROBA-M6, din zidăria existentă are culoare gri-bej, friabil, putându-se estima ca este M 0,4 (M 4).

**ȘEF LABORATOR
PROFIL -2
Ing.Ștefan SCORȚEANU**



**S.C. L.C.B. S.A.
Lab. de gradul I
Profil 2**

**Intocmit
Ing.Mihai Gabriel CORIU**



Fisa anexa cu valori nr. 427/2019 la Raportul tehnic nr. 78 P2/22.03.2019

Beneficiar : Instal Test S.R.L.

Obiectiv: Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti

Masuratori desemnate ale epruvetei : 40 x 40 mm

Indicativ, esantionare, marcare: Proba M7, Perete exterior etaj 1(Conform Beneficiar)

Data prelevării obiectului : 11.03.2019

Data incercării obiectului : 22.03.2019

Rezultatele incercărilor-rezistența la compresiune (MPa) :

Proba M7	PROBA 1
REZISTENTA COMPRESIUNE (MPa)	0,44

Mortarul de legătură, din PROBA-M7, din zidăria existentă are culoare gri-alb, friabil, cu granule de var nehidratat putându-se estima ca este M 0,4 (M 4).

**ȘEF LABORATOR
PROFIL -2
Ing.Ștefan SCORȚEANU**




**Întocmit
Ing.Mihai Gabriel CORIU**



Fisa anexa cu valori nr. 428/2019 la Raportul tehnic nr. 78 P2/22.03.2019

Beneficiar : Instal Test S.R.L.

Obiectiv: Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti

Masuratori desemnate ale epruvetei : 40 x 40 mm

Indicativ, esantionare, marcare: Proba M8, Perete exterior etaj 1(Conform Beneficiar)

Data prelevării obiectului : 11.03.2019

Data incercării obiectului : 22.03.2019

Rezultatele incercărilor-rezistența la compresiune (MPa) :

Proba M8	PROBA 1
REZISTENȚA COMPRESIUNE (MPa)	0,58

Mortarul de legătură, din PROBA-M8, din zidăria existentă are culoare bej foarte deschis, friabil, putându-se estima ca este M 0,4 (M 4).

ȘEF LABORATOR
PROFIL -2
Ing.Ștefan SCORȚEANU




Intocmit
Ing.Mihai Gabriel CORIU



Fisa anexa cu valori nr. 429/2019 la Raportul tehnic nr. 78 P2/22.03.2019

Beneficiar : Instal Test S.R.L.

Obiectiv: Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti

Masuratori desemnate ale epruvetei : 40 x 40 mm

Indicativ, esantionare, marcare: Proba M9, Perete exterior etaj 1(Conform Beneficiar)

Data prelevării obiectului : 11.03.2019

Data încercării obiectului : 22.03.2019

Rezultatele încercărilor-rezistența la compresiune (MPa) :

Proba M9	PROBA 1
REZISTENTA COMPRESIUNE (MPa)	0,48

Mortarul de legătură, din PROBA-M9, din zidăria existentă are culoare gri-bej închis, friabil, cu granule de var nehidratat putându-se estima ca este M 2,5 (M 25).

ȘEF LABORATOR
PROFIL -2
Ing.Ștefan SCORȚEANU

Intocmit
Ing.Mihai Gabriel CORIU



SC INSTAL TEST SRL

Adresa: Str. Hotarului, Nr.15, Clinceni, Ilfov

Punct de lucru: B-dul Timisoara, Nr.100, S6, Bucuresti

Tel: 0751058808 J23/1184/2013,RO31512515

Nr iesire 294/25.03.2019

Labortor autorizat grad 2

Autorizatie ISC nr 3440/12.03.2019.

RAPORT DE INCERCARE

nr. 471... din ...25.03.2019.....

1. Client: Compania Municipala de Dezvoltare Durabila Bucuresti SA

2. Obiectiv: imobiS+I P+1E, Bd Pache Protopopescu , sect 2,Bucuresti

3. Nr. Comanda : 2119/04.03.2019

4. Obiect incercat: elemente pentru zidarie din argila arsa

5. Identificare metoda utilizata/standardul dupa care se efectueaza incercarea:

Determinare rezistenta la compresiune caramida conform SR EN 772-1/2011.

Incercare subcontractata catre Laboratorul de Constructii Bucuresti

Conform Raport de incercare nr 77 p2/22.03.2019 emis de Laboratorul de constructii Bucuresti atasat.

6. Descrierea si identificarea obiectului de incercat:

elemente pentru zidarie din argila arsa

7. Inregistrat in laborator cu nr. Intrare/data: 294/11.03.2019

8. Codificare laborator: CS 23

9. Data efectuării încercării: 22.03.2019

10. Prelevare si conditionare probe:

Esantionarea probelor a fost asigurata de: SC INSTAL TEST SRL

Conditionarea probelor a fost asigurata de Laboratorul de Constructii Bucuresti.

11. Declaratie:

Declaram pe propria raspundere ca incercarile nu s-au efectuat sub presiune de nici o forma

12. Observatii:

Raportul de incercare se refera doar la probele incercate

Prezentul raport contine ...11 Pagini

Raportul de incercare nu poate fi multiplicat sau utilizat in alte scopuri fara aprobarea scrisa a laboratorului

Raport de incercare nr.: 471/25.03.2019.

Intocmit

chim Tanase Mona

Sef Laborator

ing Tanase Iulian

cod F01-PSC 07-1/0

Pag. ...

1

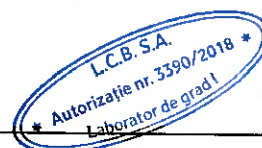


Secția – ÎNCERCĂRI NEDISTRUCTIVE
cod document FAQ-LCB-62

Raport de încercare

Nr. 77 P2/ 22.03.2019

Beneficiar : Instal Test S.R.L.



Obiectiv: Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti

Obiectul de încercat : ELEMENTE PENTRU ZIDARIE DE ARGILA ARSA

Data încercării obiectului : 22.03.2019

Procedura sau metoda de încercare: COMPRESIUNE (MP 007-99, SR EN 772-1, SR EN 772-16)

cod procedura PL.02 VNCEC 01.06 ; PL-1-ZP -01.05

Eșantioane, marcare: PROBE PRELEVATE DE BENEFICIAR

Abateri, suplimentari sau omisiuni fata de specificație : STAS 457/86 ANULAT

Metode nestandardizate Alte norme

Măsurări si examinări derivate

Rezultatele se refera numai la proba de zidarie supusa încercării.

Rap. nu trebuie reprodus parțial sau integral fără aprobarea scrisa a S.C. – LCB – S.A.

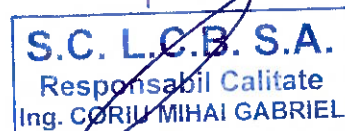
Raportul nu conține nici un sfat sau recomandare.

Din rap. de încercare fac parte integranta si Fisele Anexe cu Valori nr. 412 - 420/2019

Manager Laborator
Ing. Andrei SACHELARESCU



Responsabil AQ
Ing. Mihai Gabriel CĂRIU



FIȘA ANEXĂ CU VALORI Nr. 412/2019

(contine 1 pagina)

BENEFICIAR : Instal Test S.R.L.

REFERITOR: PROBA 1, Perete exterior subzol (Conform Beneficiar)

PROVENIENȚA: Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti

NOTĂ :

- Probele au fost prelevate de catre Beneficiar.
- Rezultatele determinărilor se referă numai la zona din element supusă încercării.
- Rezultatele obținute au un caracter orientativ si informativ, referindu-se numai la zonele de prelevare a probelor.
- Orice extrapolare a rezultatelor obținute pe aceste probe (pentru intreg Ansamblul cladirii) nu va implica in nici un fel S.C. L.C.B. S.A., esantionarea, fiind insusita si acceptata de BENEFICIAR.

DATA PRELEVĂRII : 11.03.2019

DATA ÎNCERCĂRII : 22.03.2019

REZULTATE SOLICITATE :

- Rc caramida plina

REZULTATE OBTINUTE:

- Rezistențe la compresiune :

IND.	L (mm)	W (mm)	H (mm)	F _c (kN)	σ _c (N/mm ²)	Coef. de conversie pt. uscare	Factor de forma δ	f _b (N/mm ²)
Proba C1.1	100	100	67	56,40	5,64	1,0	0,86	4,85

$r_b = 4,85 \text{ N/mm}^2$

Culoare caramida: ocru roscat

CONCLUZII :

Din punct de vedere al caracteristicilor fizico-mecanice pe proba analizată și în conformitate cu prevederile MP 007-99, STAS 457/86 și SR EN 772-1, determinarea dimensiunilor conform SR EN 772-16 cărămida plina din zidărie, din PROBA-1, de la Obiectiv : Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti, putandu-se estima ca este echivalentă mărcii C-50, avand rezistenta la compresiune standardizata $f_b = 4,85 \text{ N/mm}^2$ si faptul ca s-a obtinut o rezistenta superioara rezistentei minime la compresiune a unei singure epruvete ($2,6 \text{ N/mm}^2$) pentru marca C-50.

ȘEF LABORATOR

PROFIL 2

Ing. Ștefan SCORȚEANU



S.C. L.C.B. S.A.
Lab. de gradul I
Profil 2

Intocmit

Ing. Mihai Gabriel CORIU



FIȘA ANEXĂ CU VALORI Nr. 413/2019

(contine 1 pagina)

BENEFICIAR : Instal Test S.R.L.

REFERITOR: PROBA 2, Perete exterior subsol (Conform Beneficiar)

PROVENIENȚA: Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti

NOTĂ : - Probele au fost prelevate de catre Beneficiar.
- Rezultatele determinărilor se referă numai la zona din element supusă încercării.
Rezultatele obținute au un caracter orientativ si informativ, referindu-se numai la zonele de prelevare a probelor.
Orice extrapolare a rezultatelor obținute pe aceste probe (pentru intreg Ansamblul cladirii) nu va implica in nici un fel S.C. L.C.B. S.A., esantionarea, fiind insusita si acceptata de BENEFICIAR.

DATA PRELEVĂRII : 11.03.2019

DATA ÎNCERCĂRII : 22.03.2019

REZULTATE SOLICITATE :

- Rc caramida plina

REZULTATE OBTINUTE:

- Rezistențe la compresiune :

IND.	L (mm)	W (mm)	H (mm)	F _c (kN)	σ _c (N/mm ²)	Coef. de conversie pt. uscare	Factor de forma δ	f _b (N/mm ²)
Proba C2.1	100	100	62	268,80	26,88	1,0	0,83	22,31

$f_b = 22,31 \text{ N/mm}^2$

Culoare caramida: ocru roscat

CONCLUZII :

Din punct de vedere al caracteristicilor fizico-mecanice pe proba analizată și în conformitate cu prevederile MP 007-99, STAS 457/86 și SR EN 772-1, determinarea dimensiunilor conform SR EN 772-16 cărămida plina din zidărie, din PROBA-2, de la Obiectiv : Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti, putandu-se estima ca este echivalentă mărcii C-100, avand rezistenta la compresiune standardizata $f_b = 22,31 \text{ N/mm}^2$.

ȘEF LABORATOR

PROFIL - 2

Ing. Ștefan SCORȚEANU

Intocmit

Ing. Mihai Gabriel CĂRIU

S.C. L.C.B. S.A.
Lab. de gradul I
Profil 2

FIȘA ANEXĂ CU VALORI Nr. 414/2019

(contine 1 pagina)

BENEFICIAR : Instal Test S.R.L.

REFERITOR: PROBA 3, Perete exterior subsol (Conform Beneficiar)

PROVENIENTA: Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti

NOTĂ :

- Probele au fost prelevate de catre Beneficiar.
- Rezultatele determinărilor se referă numai la zona din element supusă încercării.

Rezultatele obținute au un caracter orientativ si informativ, referindu-se numai la zonele de prelevare a probelor. Orice extrapolare a rezultatelor obținute pe aceste probe (pentru intreg Ansamblul cadirii) nu va implica in nici un fel S.C. L.C.B. S.A., esantionarea, fiind insusita si acceptata de BENEFICIAR.

DATA PRELEVĂRII : 11.03.2019

DATA ÎNCERCĂRII : 22.03.2019

REZULTATE SOLICITATE :

- Rc caramida plina

REZULTATE OBTINUTE:

- Rezistențe la compresiune :

IND.	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Fc (kN)	σ_c (N/mm ²)	Coef. de conversie pt. uscare	Factor de forma δ	f _b (N/mm ²)
Proba C3.1	100	100	59	268,70	26,87	1,0	0,81	21,76

$f_b = 21,76 \text{ N/mm}^2$

Culoare caramida: ocru roscat

CONCLUZII :

Din punct de vedere al caracteristicilor fizico-mecanice pe proba analizată și în conformitate cu prevederile MP 007-99, STAS 457/86 și SR EN 772-1, determinarea dimensiunilor conform SR EN 772-16 cărămida plina din zidărie, din PROBA-3, de la Obiectiv : Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti, putandu-se estima ca este echivalentă mărcii C-100, avand rezistenta la compresiune standardizata $f_b = 21,76 \text{ N/mm}^2$.

ȘEF LABORATOR

PROFIL -2

Ing. Ștefan SCORȚEANU

Intocmit

Ing. Mihai Gabriel CORIU

S.C. L.C.B. S.A.
Lab. de gradul I
Profil 2

FIȘA ANEXĂ CU VALORI Nr. 415/2019

(conține 1 pagina)

BENEFICIAR : Instal Test S.R.L.

REFERITOR: PROBA 4, Perete exterior parter (Conform Beneficiar)

PROVENIENTA: Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti

NOTĂ :

- Probele au fost prelevate de catre Beneficiar.
- Rezultatele determinărilor se referă numai la zona din element supusă încercării.
- Rezultatele obținute au un caracter orientativ și informativ, referindu-se numai la zonele de prelevare a probelor.
- Orice extrapolare a rezultatelor obținute pe aceste probe (pentru întreg Ansamblul clădirii) nu va implica în nici un fel S.C. L.C.B. S.A., esanționarea, fiind însoțită și acceptată de BENEFICIAR.

DATA PRELEVĂRII : 11.03.2019

DATA ÎNCERCĂRII : 22.03.2019

REZULTATE SOLICITATE :

- Rc caramida plina

REZULTATE OBTINUTE:

- Rezistențe la compresiune :

IND.	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Fc (kN)	σ_c (N/mm ²)	Coef. de conversie pt. uscare	Factor de forma δ	f _b (N/mm ²)
Proba C4.1	100	100	72	84,90	8,49	1,0	0,88	7,47

$f_b = 7,47 \text{ N/mm}^2$

Culoare caramida: ocru roscat

CONCLUZII :

Din punct de vedere al caracteristicilor fizico-mecanice pe proba analizată și în conformitate cu prevederile MP 007-99, STAS 457/86 și SR EN 772-1, determinarea dimensiunilor conform SR EN 772-16 cărămida plina din zidărie, din PROBA-4, de la Obiectiv : Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti, putandu-se estima ca este echivalentă mărcii C-75, avand rezistenta la compresiune standardizata $f_b = 7,47 \text{ N/mm}^2$ si faptul ca s-a obtinut o rezistenta superioara rezistentei minime la compresiune a unei singure epruvete ($5,0 \text{ N/mm}^2$) pentru marca C-75.

ȘEF LABORATOR

PROFIL -2

Ing. Ștefan SCORȚEANU



S.C. L.C.B. S.A.
Lab. de gradul I
Profil 2

Intocmit

Ing. Mihai Gabriel CORIU



FIȘA ANEXĂ CU VALORI Nr. 416/2019

(contine 1 pagina)

BENEFICIAR : Instal Test S.R.L.

REFERITOR: PROBA 5, Perete exterior parter (Conform Beneficiar)

PROVENIENTA: Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti

NOTĂ :

- Probele au fost prelevate de catre Beneficiar.
- Rezultatele determinărilor se referă numai la zona din element supusă încercării.

Rezultatele obținute au un caracter orientativ si informativ, referindu-se numai la zonele de prelevare a probelor. Orice extrapolare a rezultatelor obtinute pe aceste probe (pentru intreg Ansamblul cladirii) nu va implica in nici un fel S.C. L.C.B. S.A., esantionarea, fiind insusita si acceptata de BENEFICIAR.

DATA PRELEVĂRII : 11.03.2019

DATA ÎNCERCĂRII : 22.03.2019

REZULTATE SOLICITATE :

- Rc caramida plina

REZULTATE OBTINUTE:

- Rezistențe la compresiune :

IND.	L (mm)	W (mm)	H (mm)	F _c (kN)	σ_c (N/mm ²)	Coef. de conversie pt. uscare	Factor de forma δ	f _b (N/mm ²)
Proba C5.1	100	100	60	194,80	19,48	1,0	0,82	15,97

$f_b = 15,97 \text{ N/mm}^2$

Culoare caramida: ocru inchis

CONCLUZII :

Din punct de vedere al caracteristicilor fizico-mecanice pe proba analizată și în conformitate cu prevederile MP 007-99, STAS 457/86 și SR EN 772-1, determinarea dimensiunilor conform SR EN 772-16 cărămida plina din zidărie, din PROBA-5, de la Obiectiv : Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti, putandu-se estima ca este echivalentă mărcii C-100, avand rezistenta la compresiune standardizata $f_b = 15,97 \text{ N/mm}^2$.

ȘEF LABORATOR

PROFIL -2

Ing. Ștefan SCORȚEANU

Intocmit

Ing. Mihai Gabriel CORIU

S.C. L.C.B. S.A.
Lab. de gradul I
Profil 2

FIȘA ANEXĂ CU VALORI Nr. 417/2019

(contine 1 pagina)

BENEFICIAR : Instal Test S.R.L.

REFERITOR: PROBA 6, Perete exterior parter (Conform Beneficiar)

PROVENIENȚA: Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti

NOTĂ : - Probele au fost prelevate de catre Beneficiar.

- Rezultatele determinărilor se referă numai la zona din element supusă încercării.

Rezultatele obținute au un caracter orientativ și informativ, referindu-se numai la zonele de prelevare a probelor. Orice extrapolare a rezultatelor obținute pe aceste probe (pentru întreg Ansamblul clădirii) nu va implica în nici un fel S.C. L.C.B. S.A., esanționarea, fiind însoțită și acceptată de BENEFICIAR.

DATA PRELEVĂRII : 11.03.2019

DATA ÎNCERCĂRII : 22.03.2019

REZULTATE SOLICITATE :

- Rc caramida plina

REZULTATE OBTINUTE:

- Rezistențe la compresiune :

IND.	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Fc (kN)	σ_c (N/mm ²)	Coef. de conversie pt. uscare	Factor de forma δ	f _b (N/mm ²)
Proba C6.1	100	100	70	71,60	7,16	1,0	0,87	6,23

$f_b = 6,23 \text{ N/mm}^2$

Culoare caramida: ocru roscat

CONCLUZII :

Din punct de vedere al caracteristicilor fizico-mecanice pe proba analizată și în conformitate cu prevederile MP 007-99, STAS 457/86 și SR EN 772-1, determinarea dimensiunilor conform SR EN 772-16 cărămida plina din zidărie, din PROBA-6, de la Obiectiv: Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti, putandu-se estima ca este echivalentă mărții C-75, avand rezistenta la compresiune standardizata $f_b = 6,23 \text{ N/mm}^2$ si faptul ca s-a obtinut o rezistenta superioara rezistentei minime la compresiune a unei singure epruvete ($5,0 \text{ N/mm}^2$) pentru marca C-75.

ȘEF LABORATOR

PROFIL -2

Ing. Ștefan SCORȚEANU

S.C. L.C.B. S.A.
Lab. de gradul I
Profil 2

Intocmit

Ing. Mihai Gabriel CORIU

FIȘA ANEXĂ CU VALORI Nr. 418/2019

(contine 1 pagina)

BENEFICIAR : Instal Test S.R.L.

REFERITOR: PROBA 7, Perete exterior etaj 1 (Conform Beneficiar)

PROVENIENTA: Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti

NOTĂ : - Probele au fost prelevate de catre Beneficiar.
- Rezultatele determinărilor se referă numai la zona din element supusă încercării.
Rezultatele obținute au un caracter orientativ și informativ, referindu-se numai la zonele de prelevare a probelor.
Orice extrapolare a rezultatelor obținute pe aceste probe (pentru întreg Ansamblul clădirii) nu va implica în nici un fel S.C. L.C.B. S.A., esanționarea, fiind însoțită și acceptată de BENEFICIAR.

DATA PRELEVĂRII : 11.03.2019

DATA ÎNCERCĂRII : 22.03.2019

REZULTATE SOLICITATE :

- Rc caramida plina

REZULTATE OBTINUTE:

- Rezistențe la compresiune :

IND.	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Fc (kN)	σ_c (N/mm ²)	Coef. de conversie pt. uscare	Factor de forma δ	f _b (N/mm ²)
Proba C7.1	100	100	60	207,40	20,74	1,0	0,82	17,01

f_b=17,01 N/mm²

Culoare caramida: ocru galben

CONCLUZII :

Din punct de vedere al caracteristicilor fizico-mecanice pe proba analizată și în conformitate cu prevederile MP 007-99, STAS 457/86 și SR EN 772-1, determinarea dimensiunilor conform SR EN 772-16 cărămida plina din zidărie, din PROBA-7, de la Obiectiv : Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti, putandu-se estima ca este echivalentă mărcii C-100, avand rezistenta la compresiune standardizata f_b = 17,01 N/mm².

ȘEF LABORATOR

PROFIL -2

Ing.Ștefan SCORȚEANU

S.C. L.C.B. S.A.
Lab. de gradul I
Profil 2

Intocmit

Ing.Mihai Gabriel CORIU

FIȘA ANEXĂ CU VALORI Nr. 419/2019

(contine 1 pagina)

BENEFICIAR : Instal Test S.R.L.

REFERITOR: PROBA 8, Perete exterior etaj 1 (Conform Beneficiar)

PROVENIENȚA: Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti

NOTĂ :

- Probele au fost prelevate de catre Beneficiar.
- Rezultatele determinărilor se referă numai la zona din element supusă încercării.

Rezultatele obținute au un caracter orientativ și informativ, referindu-se numai la zonele de prelevare a probelor. Orice extrapolare a rezultatelor obținute pe aceste probe (pentru întreg Ansamblul clădirii) nu va implica în nici un fel S.C. L.C.B. S.A., esanționarea, fiind însoțită și acceptată de BENEFICIAR.

DATA PRELEVĂRII : 11.03.2019

DATA ÎNCERCĂRII : 22.03.2019

REZULTATE SOLICITATE :

- R_c caramida plina

REZULTATE OBTINUTE:

- Rezistențe la compresiune :

IND.	L (mm)	W (mm)	H (mm)	F _c (kN)	σ _c (N/mm ²)	Coef. de conversie pt. uscare	Factor de forma δ	f _b (N/mm ²)
Proba C8.1	100	100	63	229,30	22,93	1,0	0,84	19,26

f_b = 19,26 N/mm²

Culoare caramida: ocru roscat

CONCLUZII :

Din punct de vedere al caracteristicilor fizico-mecanice pe proba analizată și în conformitate cu prevederile MP 007-99, STAS 457/86 și SR EN 772-1, determinarea dimensiunilor conform SR EN 772-16 cărămida plina din zidărie, din PROBA-8, de la Obiectiv : Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, Bucuresti, putandu-se estima ca este echivalentă mărcii C-100, avand rezistenta la compresiune standardizata f_b = 19,26 N/mm².

ȘEF LABORATOR

PROFIL -2

Ing. Ștefan SCORȚEANU



Intocmit

Ing. Mihai Gabriel CORIU



S.C. L.C.B. S.A.
Lab. de gradul I
Profil 2

Cod Document FAQ-LCB-23

FIȘA ANEXĂ CU VALORI Nr. 420/2019

(contine 1 pagina)

BENEFICIAR : Instal Test S.R.L.

REFERITOR: PROBA 9, Perete exterior etaj 1 (Conform Beneficiar)

PROVENIENȚA: Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, București

NOTĂ :

- Probele au fost prelevate de catre Beneficiar.
- Rezultatele determinărilor se referă numai la zona din element supusă încercării.

Rezultatele obținute au un caracter orientativ si informativ, referindu-se numai la zonele de prelevare a probelor. Orice extrapolare a rezultatelor obținute pe aceste probe (pentru intreg Ansamblul clădirii) nu va implica in nici un fel S.C. L.C.B. S.A., esantionarea, fiind insusita si acceptata de BENEFICIAR.

DATA PRELEVĂRII : 11.03.2019

DATA ÎNCERCĂRII : 22.03.2019

REZULTATE SOLICITATE :

- Rc caramida plina

REZULTATE OBTINUTE:

- Rezistențe la compresiune :

IND.	L (mm)	W (mm)	H (mm)	F _c (kN)	σ _c (N/mm ²)	Coef. de conversie pt. uscare	Factor de forma δ	f _b (N/mm ²)
Proba C9.1	100	100	65	68,10	6,81	1,0	0,85	5,79

$f_b = 5,79 \text{ N/mm}^2$

Culoare caramida: ocru roscat

CONCLUZII :

Din punct de vedere al caracteristicilor fizico-mecanice pe proba analizată și în conformitate cu prevederile MP 007-99, STAS 457/86 și SR EN 772-1, determinarea dimensiunilor conform SR EN 772-16 cărămida plina din zidărie, din PROBA-9, de la Obiectiv: Imobil S+P+1E Bd. Pache Protopopescu, nr. 54, Sector 2, București, putandu-se estima cu oarecare circumspecție ca este echivalentă mărcii C-75, avand rezistenta la compresiune standardizata $f_b = 5,79 \text{ N/mm}^2$ si faptul ca s-a obtinut o rezistenta superioara rezistentei minime la compresiune a unei singure epruvete ($5,0 \text{ N/mm}^2$) pentru marca C-75.

ȘEF LABORATOR

PROFIL -2-

Ing. Ștefan SCORȚEANU



S.C. L.C.B. S.A.
Lab. de gradul I
Profil 2

Intocmit

Ing. Mihai Gabriel CORIU

