



Departament ÎNCERCĂRI DE LABORATOR ȘI „ÎN SITU”
Laboratorul de încercări ICECON TEST

ROMANIA, București, Șos. Pantelimon nr. 266, Sector 2, Cod 021652, CP 3-33
Tel.: +40 (21) 202 55 00; +40 (21) 255 07 34; +40 (21) 255 37 47
Fax: +40 (21) 255 14 20; +40 0374 201 272
e-mail: icecon@icecon.ro; <http://www.icecon.ro>

RAPORT DE ÎNCERCARE

**DISPOZITIVE DE ACOPERIRE DIN FONTĂ
D 400 SI C 250**

APROBAT,

PRESEDINTE DIRECTION GENERAL
Prof. Univ. Dr. Ing. Dr. Lic. Polidor BRATU
Membru al Academiei de Științe Tehnice



Numar raport incercare:
RI-17.07.350

Data: 04.08.2017

Nr. total pagini: 13

Proceduri și standarde de încercare:

SR EN 124-2:2015
SR EN 124-1:2015

SOLICITANT: SC STANDART PARK ROMANIA SRL
Bucuresti, strada Preciziei, nr. 3F

Contract (nr./ data): -

Comandă(nr./ data): 862/25.07.2017

Proces - Verbal de Predare – Primire Raport de încercare (nr./ data):

Avizat	Verificat	
DIRECTOR, Ing. Aurelian Ghinea	DIRECTOR ȘTIINȚIFIC, Dr. Ing. Ovidin Vasile	RESPONSABIL MQ, Ing. Mariana Stancu

Rezultatele prezentului raport de încercare se referă strict la obiectul încercat.
Orice trunchiere sau extrapolare a rezultatelor din cadrul prezentului raport implică asumarea răspunderii de către cel care o efectuează.
Raportul de încercare, este un document onitar la care se poate face referire sau care poate fi inclus într-un alt document numai ca atare.
Raportul poate fi reprodus numai integral, în condițiile alineatului precedent și cu acordul scris al laboratorului care l-a emis.

Prezentul Raport de încercare nu constituie și nu implică o aprobare a produsului de către organismul de acreditare RENAR sau de către organismele de desemnare.

Difuzat la: 1 ex. Solicitant; 1 ex. Laborator:

 ICECON SA ICECON TEST	GRUPA DE ÎNCERCĂRI TEST	Nr. raport încercare: RI – 17.07.350	Pag. nr. 2 / 13
--	------------------------------------	--	-----------------

1. IDENTIFICAREA OBIECTULUI ÎNCERCAT
DISPOZITIVE DE ACOPERIRE DIN FONTA D 400 si C 250.

2. Descrierea obiectului încercat:

DISPOZITIVE DE ACOPERIRE DIN FONTĂ clasă de rezistență D400, C 250 –
producător STANDART PARK ROMANIA S.R.L.

3. Modul de prelevare: Epruvetele au fost prelevate de beneficiar și aduse la ICECON TEST pentru încercări.

4. Încercări solicitate :

- determinarea capacității portante;
- determinarea săgeții remanente la forța permanentă;
- verificarea cerințelor de proiectare și de performanță;
- siguranța la deschiderea capacului de către copii;
- durabilitatea.

5. Data primirii: 27.07.2017

6. Data încercării : 27.07.2017÷04.08.2017

7. Rezultatele încercărilor

Rezultatele determinărilor sunt prezentate în fișele de încercare, parte integrantă a prezentului raport.

8. Rezultatele provenite de la subcontractanți : Nu este cazul.

9. Aprecieri profesionale : Nu este cazul.

10. Conformitatea eu specificația de referință: se va analiza de către beneficiar sau de către un organism de terță parte.

Responsabil încercare: Ing. Dan ION



Șef Divizie 1: Dr. Ing. Ramona PINTOI



FIȘA DE ÎNCERCARE

DETERMINAREA CAPACITATII PORTANTE

STANDARD:
SR EN 124-2:2015
SR EN 124-1:2015

COD PROCEDURĂ:
-

DATA: 27.07.2017-04.08.2017

OBIECTUL ÎNCERCĂRII: DISPOZITIV DE ACOPERIRE DIN FONTĂ C 250

CONDIȚII DE MEDIU: temperatura 34°C și umiditate relativa 42 %

CONDIȚIONARE: -

CONDIȚII SPECIFICE DE MEDIU LA ÎNCERCARE PRODUS: -

LOCUL ÎNCERCĂRII : laborator ICECON TEST

METODA DE ÎNCERCARE: - pct. 5 din SR EN 124-2 :2015
- pct. 8.3 și Anexa B din SR EN 124-1 :2015

REZULTATUL ÎNCERCĂRII

Nr crt	Caracteristicii determinate	Simbol	UM	Valoare masurata
1	Capacitatea portanta	F_T	kN	250 <i>Clasa</i>
2	Forța maximă de încărcare	F_{max}	kN	490 <i>max. efort</i>
3	Cota de trecere	CO	mm	598 <i>la dimensiune intrare</i>
4	Timp de mentinere a fortei de inspectie	t	s	30

OBSERVAȚII:

- Viteza de încercare : 5 KN/sec ;
- In timpul încercării nu s-au depistat fisuri în capac și rama dispozitivului de acoperire

Responsabil încercare: Ing. Oan ION 

Sef Divizie I: Dr. Ing. Ramona PINTOI 

FIȘA DE ÎNCERCARE

DETERMINAREA SAGETII PERMANENTE LA FORTA PERMANENTA

STANDARD:
SR EN 124-2:2015
SR EN 124-1:2015

COD PROCEDURĂ:

-

DATA: 27.07.2017÷04.08.2017

OBIECTUL ÎNCERCĂRII: DISPOZITIV DE ACOPERIRE DIN FONTĂ C 250

CONDIȚII DE MEDIU: temperatura 34°C și umiditate relativa 54 %

CONDIȚIONARE: -

CONDIȚII SPECIFICE DE MEDIU LA ÎNCERCARE PRODUS: -

LOCUL ÎNCERCĂRII : laborator ICECON TEST

METODA DE ÎNCERCARE: - pct. 5 din SR EN 124-2 :2015
- pct. 8.2 și Anexa A din SR EN 124-1 :2015

REZULTATUL ÎNCERCĂRII

Nr crt	Caracteristici determinate	Simbol	UM	Valoare masurata
1	Capacitatea portanta	F_T	kN	250
2	Forta portanta (2/3 din capacitatea portanta – F_T)	F_P	kN	167 ai încercare/04.08.2017
3	Cota de trecere	CO	mm	598 diametrul inel
4	Sageata remanenta dupa cinci incarcari la 2/3 din capacitatea portanta	Δ	mm	0

OBSERVAȚII:

- Viteza de încercare : 5 KN/sec .

Responsabil încercare: Ing. Dan ION

Șef Divizie I: Dr. Ing. Ramona PINTOI

FIȘA DE ÎNCERCARE

DETERMINAREA SAGETII PERMANENTE LA FORTA PERMANENTA

STANDARD:
SR EN 124-1:2015
SR EN 124-2:2015

COD PROCEDURĂ:
-

DATA: 27.07.2017+04.08.2017

OBIECTUL ÎNCERCĂRII: DISPOZITIV DE ACOPERIRE DIN FONTĂ C 250

CONDIȚII DE MEDIU: temperatura 34°C și umiditate relativa 54 %

CONDIȚIONARE: -

CONDIȚII SPECIFICE DE MEDIU LA ÎNCERCARE PRODUS: -

LOCUL ÎNCERCĂRII : laborator ICECON TEST

METODA DE ÎNCERCARE: - pct. 5 din SR EN 124-2 :2015
- pct. 8.4 din SR EN 124-1 :2015

REZULTATUL ÎNCERCĂRII

Nr. Crt.	Caracteristici determinate	Simbol	UM	Valoare masurata
1	Orificii de aerisire capac	-	mm ²	Fără orificii de aerisire
2	Cota de trecere a dispozitivului	CO	mm	598
3	Adancimea de asezare capac	A	mm	31
4	Jocul total dintre capac si rama	a	mm	1,9
5	Adancimea de patrundere calibru 170x170x20 mm in zona articulatiei capac-rama	-	mm	0
6	Suprafata de rezemare	Suprafata de asezare este prevazuta cu element elastic, are stabilitate si nu prezinta zgomete in exploatare		
7	Inaltimea de inclinare capac fata de rama sub sarcina de 50 kN	Δh_k	mm	0,8
8	Asigurarea capacului in cadru	prevazut cu sistem de blocare și dispozitiv de zavorare rotitor		
9	Dimensiunea intervalelor dintre barele gratarelor	Nu are grătar		
10	Dimensiunea fantelor	Nu are fante		
11	Cosuri si/sau separatoare de impuritati	Nu are		
12	Pozitionarea capacelor	Asigurată de balama		
13	Starea suprafetei superioare a capacului	Suprafata superioara a capacului este plana cu un model suprainaltat de 3 mm		
14	Concavitatea gratarului	Nu are grătar		
15	Rezidenta la alunecare pe capac	Model suprainaltat reprezentand 15% din suprafata totala		
16	Presiunea pe reazem la capacitatea portanta	P_b	N/mm ²	2,86
17	Inaltimea cadrului dispozitivului de acoperire	H	mm	105
18	Unghi deschidere capac	-	grad	107

OBSERVATII: -

Responsabil încercare: Ing. Dan ION

Șef Divizie 1: Or. Ing. Ramona PINTOI

FIȘA DE ÎNCERCARE

SIGURANTA LA DESCHIDERA CAPACULUI DE CATRE COPII

STANDARD:
SR EN 124-2:2015
SR EN 124-1:2015

COD PROCEDURĂ:

-

DATA: 27.07.2017+04.08.2017

OBIECTUL ÎNCERCĂRII: DISPOZITIV DE ACOPERIRE DIN FONTĂ C 250

CONDIȚII DE MEDIU: temperatura 34°C și umiditate relativa 54 %

CONDIȚIONARE: -

CONDIȚII SPECIFICE DE MEDIU LA ÎNCERCARE PRODUS: -

LOCUL ÎNCERCĂRII: laborator ICECON TEST

METODA DE ÎNCERCARE: - pct. 5 din SR EN 124-2 :2015
- pct. 8.5 și Anexa E din SR EN 124-1 :2015

REZULTATUL ÎNCERCĂRII

Nr crt	Caracteristici determinate	Simbol	UM	Valoare masurata
1	Forța de deschidere capac cu balama	F _v	daN	15

OBSERVAȚII: -

Responsabil încercare: Ing. Dan ION

Șef Divizie 1: Dr. Ing. Ramona PINTOI

**FIȘA DE ÎNCERCARE
DURABILITATE**

STANDARD:
SR EN 124-2:2015

COD PROCEDURĂ:
-

DATA: 27.07.2017+04.08.2017

OBIECTUL ÎNCERCĂRII: DISPOZITIV DE ACOPERIRE DIN FONTĂ C 250

CONDIȚII DE MEDIU: temperatura 25°C și umiditate relativa 50 %

CONDIȚIONARE: -

CONDIȚII SPECIFICE DE MEDIU LA ÎNCERCARE PRODUS: -

LOCUL ÎNCERCĂRII : laborator ICECON TEST

METODA DE ÎNCERCARE: pct. 5.3.2.2, 5.3.2.4 și 5.3.2.5 din SR EN 124-2 :2015

REZULTATUL ÎNCERCĂRII

Nr. Crt.	Caracteristici determinate	Rezultat
1	Durabilitatea la capacitatea portanta (impotriva defectiunilor mecanice)	TRECE
2	Durabilitatea la securitate (impotriva defectiunilor mecanice)	TRECE
3	Durabilitatea la alunecare (impotriva pierderii aderenței)	TRECE
4	Durabilitatea eficacitatea sigurantei copiilor (la dechiderea capacului)	TRECE

OBSERVAȚII: -

Responsabil încercare: Ing. Dan ION

Șef Divizie I: Dr. Ing. Ramona PINTOI

FIȘA DE ÎNCERCARE

DETERMINAREA CAPACITATII PORTANTE

STANDARD:
SR EN 124-2:2015
SR EN 124-1:2015

COD PROCEDURĂ:

-

DATA: 27.07.2017-04.08.2017

OBIECTUL ÎNCERCĂRII: DISPOZITIV DE ACOPERIRE DIN FONTĂ D 400

CONDIȚII DE MEDIU: temperatura 32°C și umiditate relativa 58 %

CONDIȚIONARE: -

CONDIȚII SPECIFICE DE MEDIU LA ÎNCERCARE PRODUS: -

LOCUL ÎNCERCĂRII : laborator ICECON TEST

METODA DE ÎNCERCARE: - pct. 5 din SR EN 124-2 :2015
- pct. 8.3 și Anexa B din SR EN 124-1 :2015

REZULTATUL ÎNCERCĂRII

Nr crt	Caracteristici determinate	Simbol	UM	Valoare masurata
1	Capacitatea portanta	F_T	kN	400
2	Forța maxima de rupere	F_{rup}	kN	460
3	Cota de trecere	CO	mm	605
4	Timp de mentinere a fortei de inspectie	t	s	30

OBSERVAȚII:

- Viteza de încercare : 5 KN/sec ;
- În timpul încercării nu s-au depistat fisuri în capac și rama dispozitivului de acoperire

Responsabil încercare: Ing. Mircea ARSENE

Șef Divizie 1: Dr. Ing. Ramona PINTOI

FIȘA DE ÎNCERCARE

DETERMINAREA SAGETII PERMANENTE LA FORTA PERMANENTA

STANDARD:
SR EN 124-2:2015
SR EN 124-1:2015

COD PROCEDURĂ:
-

DATA: 27.07.2017-04.08.2017

OBIECTUL ÎNCERCĂRII: DISPOZITIV DE ACOPERIRE DIN FONTĂ D 400

CONDIȚII DE MEDIU: temperatura 32⁰C și umiditate relativa 58 %

CONDIȚIONARE: -

CONDIȚII SPECIFICE DE MEDIU LA ÎNCERCARE PRODUS: -

LOCUL ÎNCERCĂRII : laborator ICECON TEST

METODA DE ÎNCERCARE: - pct. 5 din SR EN 124-2 :2015
- pct. 8.2 și Anexa A din SR EN 124-1 :2015

REZULTATUL ÎNCERCĂRII

Nr crt	Caracteristici determinate	Simbol	UM	Valoare masurata
1	Capacitatea portanta	F _T	kN	400
2	Forta portanta (2/3 din capacitatea portanta - F _T)	F _P	kN	267
3	Cota de trecere	CO	mm	605
4	Sageata remanenta dupa cinci incarcari la 2/3 din capacitatea portanta	Δ	mm	1.21

OBSERVAȚII:

- Viteza de încercare : 5 KN/sec .

Responsabil încercare: Ing. Mircea ARSENE

Șef Divizie 1: Dr. Ing. Ramona PINTOI

FIȘA DE ÎNCERCARE

DETERMINAREA SAGETII PERMANENTE LA FORTA PERMANENTA

STANDARD:
SR EN 124-1:2015
SR EN 124-2:2015

COD PROCEDURĂ:
-

DATA: 27.07.2017+04.08.2017

OBIECTUL ÎNCERCĂRII: DISPOZITIV DE ACOPERIRE DIN FONTĂ D 400

CONDIȚII DE MEDIU: temperatura 32°C și umiditate relativa 58 %

CONDIȚIONARE: -

CONDIȚII SPECIFICE DE MEDIU LA ÎNCERCARE PRODUS: -

LOCUL ÎNCERCĂRII: laborator ICECON TEST

METODA DE ÎNCERCARE: - pct. 5 din SR EN 124-2 :2015
- pct. 8.4 din SR EN 124-1 :2015

REZULTATUL ÎNCERCĂRII

Nr. Crt.	Caracteristici determinate	Simbol	UM	Valoare măsurată
1	Orificii de aerisire capac	-	mm ²	Fără orificii de aerisire
2	Cota de trecere a dispozitivului	CO	mm	605
3	Adâncimea de așezare capac	A	mm	47
4	Jocul total dintre capac și rama	a	mm	1,8
5	Adâncimea de patrundere calibru 170x170x20 mm în zona articulației capac-rama	-	mm	0
6	Suprafața de rezemare	Suprafața de așezare este prevăzută cu element elastic, are stabilitate și nu prezintă zgomete în exploatare		
7	Înălțimea de înclinare capac față de rama sub sarcina de 50 kN	Δh_k	mm	0.89
8	Asigurarea capacului în cadru	prevăzută cu sistem de blocare și dispozitiv de zavorare rotitor		
9	Dimensiunea intervalelor dintre barele grătarelor	Nu are grătar		
10	Dimensiunea fantelor	Nu are fante		
11	Cosuri și/sau separatoare de impurități	Nu are		
12	Poziționarea capacelor	Asigurată de balama		
13	Starea suprafeței superioare a capacului	Suprafața superioară a capacului este plană cu un model suprainaltat de 3 mm		
14	Concavitățile gratarului	Nu are grătar		
15	Rezistența la alunecare pe capac	Model suprainaltat reprezentând 15% din suprafața totală		
16	Presiunea pe reazem la capacitatea portanță	P_b	N/mm ²	3.68
17	Înălțimea cadrului dispozitivului de acoperire	H	mm	105
18	Unghi de deschidere capac	-	grad	107

OBSERVAȚII: -

Responsabil încercare: **Ing. Mircea ARSENE**

Șef Divizie I: **Dr. Ing. Ramona PINTOI**

FIȘA DE ÎNCERCARE

SIGURANTA LA DESCHIDERA CAPACULUI DE CATRE COPII

STANDARD:
SR EN 124-2:2015
SR EN 124-1:2015

COD PROCEDURĂ:

-

DATA: 27.07.2017-04.08.2017

OBIECTUL ÎNCERCĂRII: DISPOZITIV DE ACOPERIRE DIN FONTĂ D 400

CONDIȚII DE MEDIU: temperatura 32°C și umiditate relativa 58 %

CONDIȚIONARE: -

CONDIȚII SPECIFICE DE MEDIU LA ÎNCERCARE PRODUS: -

LOCUL ÎNCERCĂRII: laborator ICECON TEST

METODA DE ÎNCERCARE: - pct. 5 din SR EN 124-2 :2015
- pct. 8.5 și Anexa E din SR EN 124-1 :2015

REZULTATUL ÎNCERCĂRII

Nr crt	Caracteristici determinate	Simbol	UM	Valoare masurata
1	Forța de deschidere capac cu balama	F _v	daN	18.5

OBSERVAȚII: -

Responsabil încercare: Ing. Mircea ARSENE

Șef Divizie 1: Dr. Ing. Ramona PINTOI

FIȘA DE ÎNCERCARE

DURABILITATE

STANDARD:
SR EN 124-2:2015

COD PROCEDURĂ:
-

DATA: 27.07.2017-04.08.2017

OBIECTUL ÎNCERCĂRII: DISPOZITIV DE ACOPERIRE DIN FONTĂ D 400

CONDIȚII DE MEDIU: temperatura 32⁰C și umiditate relativa 58 %

CONDIȚIONARE: -

CONDIȚII SPECIFICE DE MEDIU LA ÎNCERCARE PRODUS: -

LOCUL ÎNCERCĂRII : laborator ICECON TEST

METODA DE ÎNCERCARE: pct. 5.3.2.2, 5.3.2.4 și 5.3.2.5 din SR EN 124-2 :2015

REZULTATUL ÎNCERCĂRII

Nr. Crt.	Caracteristici determinate	Rezultat
1	Durabilitatea la capacitatea portanta (impotriva defectiunilor mecanice)	TRECE
2	Durabilitatea la securitate (impotriva defectiunilor mecanice)	TRECE
3	Durabilitatea la alunecare (impotriva pierderii aderentei)	TRECE
4	Durabilitatea eficacitatea sigurantei copiilor (la deschiderea capacului)	TRECE




OBSERVAȚII: -

Responsabil încercare: Ing. Mircea ARSENE

Șef Divizie 1: Dr. Ing. Ramona PINTOI

 ICECON TEST	GRUPA DE ÎNCERCĂRI TEST	Nr. raport încercare: RI – 17.07.350	Pag. nr. 13 / 13
---	------------------------------------	--	------------------

**PAGINA DE SEMNĂTURI
COLECTIV DE ÎNCERCĂRI**

Funcția	Nume și prenume	Semnătura
Responsabil de încercare produs	Ing. Mireea ARSENE	
Responsabil de încercare produs	Ing. Dan ION	
Asistent încercări Operator	Tehn. Nicolae DRUMCEA	
Asistent încercări Operator	Tehn. Tudor NASTASE	