

ANEXA 5

Capac compozit C250

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediu de lucru: elemente de inchidere si protectie pentru camine de vizitare sau inspectie din retelele de canalizare si de alimentare cu apa; - Grupa 3, C250 conform EN 124; - Material: polimer-compozit; - Prevazut cu balama si sistem de zavorare in doua puncte; - Tip capac: rotund, cu rama; - Dimensiuni: diamtru interior (pas liber) – 600 mm, dimensiuni exterioare rama 887 mm, inaltime 130 mm; - Masa: 50 Kg; <p>Cu posibilitate de marcaj logo si denumire beneficiar.</p>	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediu de lucru: elemente de inchidere si protectie pentru camine de vizitare sau inspectie din retelele de canalizare si de alimentare cu apa; - Grupa 3, C250 conform EN 124; - Material: polimer-compozit; - Prevazut cu balama si sistem de zavorare in doua puncte; - Tip capac: rotund, cu rama; - Dimensiuni: diamtru interior (pas liber) – 600 mm, dimensiuni exterioare rama 887 mm, inaltime 130 mm; - Masa: 50 Kg; <p>Cu posibilitate de marcaj logo si denumire beneficiar.</p>	<p>Reco Production Bulgaria</p>
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea condițiilor de temperatura: -50°C ÷ +50°C; - Amplasare: incastrate in beton, stradal; <p>- Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator.</p>	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea condițiilor de temperatura: -50°C ÷ +50°C; - Amplasare: incastrate in beton, stradal; <p>- Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator.</p>	<p>Reco Production Bulgaria</p>

3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> - Standarde relevante: EN 124, DIN 1229, EN 1563, EN 1563 / A1, ISO 185, ISO 945, DIN 19583, DIN 19584, DIN 19596/1, DIN 19596/2, DIN 19596/3; - Certificari: ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001; - Certificare produs obligatorie: Aviz si Evaluare tehnica emise de autoritatile din Republica Moldova. 	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> - Standarde relevante: EN 124, DIN 1229, EN 1563, EN 1563 / A1, ISO 185, ISO 945, DIN 19583, DIN 19584, DIN 19596/1, DIN 19596/2, DIN 19596/3; - Certificari: ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001; - Certificare produs obligatorie: Aviz si Evaluare tehnica emise de autoritatile din Republica Moldova. 	Reco Production Bulgaria
4	Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> - Minim 24 luni de la livrare; - Furnizorul va asigura service in perioada de garantie; - Furnizorul va asigura piese de schimb pe baza de comanda in perioada post- garantie. 	Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> - Minim 24 luni de la livrare; - Furnizorul va asigura service in perioada de garantie; - Furnizorul va asigura piese de schimb pe baza de comanda in perioada post- garantie. 	Reco Production Bulgaria
5	Alte conditii cu caracter tehnic: <ul style="list-style-type: none"> - Montaj: zona de trafic Grupa 3; - Rama incastrata in beton; - Culoare: GRI/NEGRU; - Marcaj: clasa de rezistenta, normativ EN124, producator, locul productie, data productie. 	Alte conditii cu caracter tehnic: <ul style="list-style-type: none"> - Montaj: zona de trafic Grupa 3; - Rama incastrata in beton; - Culoare: GRI/NEGRU; - Marcaj: clasa de rezistenta, normativ EN124, producator, locul productie, data productie. 	Reco Production Bulgaria

ANEXA 6

Capac compozit B125

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1		
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediu de lucru:: elemente de inchidere si protectie pentru camine de vizitare sau inspectie din retelele de canalizare si de alimentare cu apa; - Grupa 2, B125 conform EN 124; - Material: polimer-compozit; - Prevazut cu balama si sistem de zavorare in doua puncte; - Tip capac: rotund, cu rama; - Dimensiuni: diamtru interior (pas liber) – 600 mm, dimensiuni exterioare rama 887 mm, inaltime 100 mm; - Masa: 40 Kg; - Cu posibilitate de marcaj logo si denumire beneficiar. 	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediu de lucru:: elemente de inchidere si protectie pentru camine de vizitare sau inspectie din retelele de canalizare si de alimentare cu apa; - Grupa 2, B125 conform EN 124; - Material: polimer-compozit; - Prevazut cu balama si sistem de zavorare in doua puncte; - Tip capac: rotund, cu rama; - Dimensiuni: diamtru interior (pas liber) – 600 mm, dimensiuni exterioare rama 887 mm, inaltime 100 mm; - Masa: 40 Kg; - Cu posibilitate de marcaj logo si denumire beneficiar. 	<p>Reco Production Bulgaria</p>
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea condițiilor de temperatura: -50°C ÷ 50°C; - Amplasare: incastrate in beton, stradal; - Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator. 	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea condițiilor de temperatura: -50°C ÷ 50°C; - Amplasare: incastrate in beton, stradal; - Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator. 	<p>Reco Production Bulgaria</p>

3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> – Standarde relevante: EN 124, DIN 1229, EN 1563, EN 1563 / A1, ISO 185, ISO 945, DIN 19583, DIN 19584, DIN 19596/1, DIN 19596/2, DIN 19596/3; – Certificari: ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001; – Certificare produs obligatorie: Aviz si Evaluare tehnica emise de autoritatile din Republica Moldova. 	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> – Standarde relevante: EN 124, DIN 1229, EN 1563, EN 1563 / A1, ISO 185, ISO 945, DIN 19583, DIN 19584, DIN 19596/1, DIN 19596/2, DIN 19596/3; – Certificari: ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001; – Certificare produs obligatorie: Aviz si Evaluare tehnica emise de autoritatile din Republica Moldova. 	Reco Production Bulgaria
4	Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> – Minim 24 luni de la livrare; – Furnizorul va asigura service in perioada de garantie; – Furnizorul va asigura piese de schimb pe baza de comanda in perioada post- garantie. 	Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> – Minim 24 luni de la livrare; – Furnizorul va asigura service in perioada de garantie; – Furnizorul va asigura piese de schimb pe baza de comanda in perioada post- garantie. 	Reco Production Bulgaria
5	Alte conditii cu caracter tehnic: <ul style="list-style-type: none"> – Montaj: zona de trafic Grupa 2; – Rama incastrata in beton; – Culoare: GRI/NEGRU; – Marcaj: clasa de rezistenta, normativ EN124, producator, locul productie, data productie. 	Alte conditii cu caracter tehnic: <ul style="list-style-type: none"> – Montaj: zona de trafic Grupa 2; – Rama incastrata in beton; – Culoare: GRI/NEGRU; – Marcaj: clasa de rezistenta, normativ EN124, producator, locul productie, data productie. 	Reco Production Bulgaria

Împuternicire producator

Data: 15.12.2022

Ref.Licitatie: „**Construcția apeductelor magistrale Iargara – Borogani, Iargara – Tigheci și a rețelilor de apeduct interioare în localitățile Băiuș, Cociulia Nouă, Tigheci și Cuporani din raionul Leova**”

Catre: **Agenția de Dezvoltare Regională Sud**

Noi SC TRIPLAST SRL, reprezentati legal prin Comanelea Sorin Vasile, in calitate de Marketing Manager avand facilitatile de productie in Romania, localitatea Tirgu Mures, strada Gheorghe Doja, nr. 197, ca distribuitori de capace din material compozit pentru sisteme de apă și canalizare (Reco Production ltd), **Capac compozit C250, Capac compozit B125** imputernicim pe **SA Darnic Gaz în asociere cu SC Montex-Gaz SRL** cu sediul in or. Strășeni, str. Ștefan cel Mare 1a, sa depuna o oferta completa al carei scop este furnizarea urmatoarelor produse, al caror producatori suntem: **Capac compozit C250, Capac compozit B125.**

De asemenea suntem de acord ca **SA Darnic Gaz în asociere cu SC Montex-Gaz SRL** sa prezinte la prezenta licitatie documentatia tehnica, certificarile si avizarile sanitare, agrementarile si avizarile tehnice specifice si sa puna in opera produsele mentionate mai sus.

Comanelea Sorin Vasile
Manager Marketing



Pagina 1 din 1



N.R.C. J26/198/2002
C.I.F. RO14516495
Capital social: 30.000 RON

BRD-GSG, IBAN: RO40 BRDE 270S V049 3204 2700
UniCredit Bank, IBAN: RO39 BACX 0000 0003 7109 3000
Banca Transilvania; IBAN: RO55 BTRL RONC RT06 0179 8501

v.0921

Certificate

Reg. № 347-4510-Q/26.01.2022



The management system of

RECO PRODUCTION LTD

27 Ravnets Str.
1280 Novi Iskar, Bulgaria

is evaluated and approved for compliance with the requirements of

ISO 9001:2015

Certification scope:
Production and marketing
of polymer composite products

Work sites:
1 Stoe Dzhurov Str.,
1280 Novi Iskar, Bulgaria

.....
BORIS STOYANOV,
managing director

Date of initial approval: 28.01.2016

Without conducting of surveillance audits this certificate is valid until: 27.01.2023

After successful first surveillance audit AQ Cert issues Annex 1 expanding the validity to: 27.01.2024

After successful second surveillance audit AQ Cert issues Annex 2 expanding the validity to: 27.01.2025

Management system certification body at Alpha Quality Certification Ltd.
UIC: 200229912, Registration address: 19 Banat Str., 8th floor, 1407 Sofia, Bulgaria
Accreditation by EA BAS, № 9 OCC / 17.01.2022 · +35928628357 · office@aqcert.org · www.aqcert.org



Certificate

Reg. № 347-4510-E/26.01.2022



The management system of

RECO PRODUCTION LTD

27 Ravnets Str.
1280 Novi Iskar, Bulgaria

is evaluated and approved for compliance with the requirements of

ISO 14001:2015

Certification scope:
Production and marketing
of polymer composite products

Work sites:
1 Stoe Dzhurov Str.,
1280 Novi Iskar, Bulgaria

BORIS STOYANOV,
managing director

Date of initial approval: 28.01.2016

Without conducting of surveillance audits this certificate is valid until: 27.01.2023

After successful first surveillance audit AQ Cert issues Annex 1 expanding the validity to: 27.01.2024

After successful second surveillance audit AQ Cert issues Annex 2 expanding the validity to: 27.01.2025

Management system certification body at Alpha Quality Certification Ltd.
UIC: 200229912, Registration address: 19 Banat Str., 8th floor, 1407 Sofia, Bulgaria
Accreditation by EA BAS, № 9 OCC / 17.01.2022 · +35928628357 · office@aqcert.org · www.aqcert.org



ИА "БСА"

Per. № 9 OCC

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИЯ
НА СИСТЕМИ

Сертификат

рег. № 347-4510-OHS/26.01.2022



Системата за управление на

РЕКО ПРОДЪКШЪН ООД

ул. Равнец 27

1280 Нови Искър, България

е оценена и одобрена за съответствие с изискванията на

ISO 45001:2018

Област на приложение:

Производство и търговия на
полимер-композитни продукти

Работни площадки:

ул. Стое Джурев 1,

1280 Нови Искър, България

БОРИС СТОЯНОВ,
управляващ директор

Дата на първоначално одобрение: 28.01.2016

Без провеждане на надзорни одити сертификатът е валиден до: 27.01.2023

След успешен първи надзорен одит AQ Cert издава Анекс 1, удължаващ валидността до: 27.01.2024

След успешен втори надзорен одит AQ Cert издава Анекс 2, удължаващ валидността до: 27.01.2025

Орган за сертификация на системи за управление към Алфа Куолити Сертификация ЕООД
ЕИК: 200229912, Адрес по регистрация: ул. Банат 19, ет. 8, 1407 София, България
Акредитация ИА БСА, № 9 OCC / 17.01.2022 • +35928628357 • office@aqcert.org • www.aqcert.org



ИА "БСА"

Рег. № 9 OCC

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИЯ
НА СИСТЕМИ

Сертификат

рег. № 932-3400-En/08.05.2020



Системата за управление на

"РЕКО ПРОДЪКШЪН" ООД

ул. "Равнец" № 27
1280 Нови Искър, България

е оценена и одобрена за съответствие с изискванията на

ISO 50001:2018

Област на приложение:
Производство и търговия
на полимер-композитни изделия

Работни площадки:
ул. "Стое Джуров" № 1
1280 Нови Искър, България

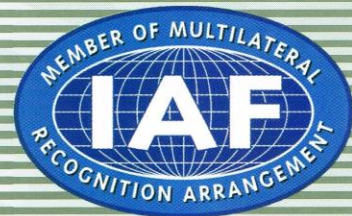
БОРИС СТОЯНОВ,
управляващ директор

Без провеждане на потвърждаваща визита сертификата е валиден до 6 месеца от дата на издаване

Без провеждане на надзорни одити сертификата е валиден до: 08.05.2021

След успешен първи надзорен одит AQ Cert издава Анекс 1, удължаващ валидността до: 08.05.2022

След успешен втори надзорен одит AQ Cert издава Анекс 2, удължаващ валидността до: 08.05.2023



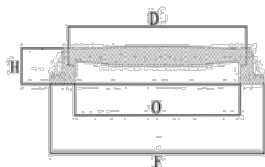
„Ай Кю Серт“ – Орган за сертификация на системи за управление. Акредитация ИА „БСА“, № 9 OCC/12.02.2020
Централен офис: ул. „Банат“ № 19, София, България, t.: +35928628357, e-mail: office@aqcert.org, website: www.aqcert.org



FISA TEHNICA

Capac din material compozit, tip

RCFHC250- ø 600



D (ø capac)	H (rama)	O (ø CP)	F (ø rama)
672 mm	102 mm	600 mm	887 mm

Descriere



Cod produs	RCFHC250- ø 600
Tip produs	Capac rotund, carosabil, din material compozit
Clasa produs	C250 conform EN124
Certificari	Agrement tehnic
Distribuitoar	TRIPLAST
Caracteristici	Sistem de inchidere compus 1 surubu si balama nedemontabila.
	Greutate totala: 65 kg
Material	Compozit non-metalic
Culoare	Gri,negru
Avantaje	Fara valoare de reciclare, face inutil furtul



Contact

Tel: +4 0265-258 183
Fax: +4 0265-258 018
RDS: +4 0365-430 686; 0365-430 687
Mobil: +4 0742-147 705

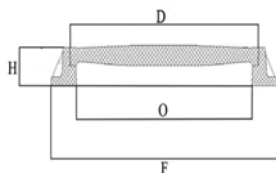
Adresa

Str. Gheorghe Doja nr. 197
540236 Targu Mures, Romania
Email: office@triplast.ro

FISA TEHNICA

Capac din material compozit, tip

RCFB125- ø 600



D (ø capac)	H (rama)	O (ø CP)	F (ø rama)
660 mm	81 mm	600 mm	880 mm



Descriere

Cod produs	RCFB125- ø 600
Tip produs	Capac rotund, necarosabil, din material compozit
Clasa produs	B125 conform EN124
Certificari	Agrement tehnic
Distribuitor	TRIPLAST
Caracteristici	Sistem de inchidere compus din doua suruburi
	Greutate totala: 40 kg
	Optional cu garnitura
Material	Compozit non-metalic
Culoare	Gri
Avantaje	Fara valoare de reciclare, face inutil furtul

Contact

Tel: +4 0265-258 183
Fax: +4 0265-258 018
RDS: +4 0365-430 686; 0365-430 687
Mobil: +4 0742-147 705

N.R.C. J26/198/2002
C.I.F. RO14516495

Adresă

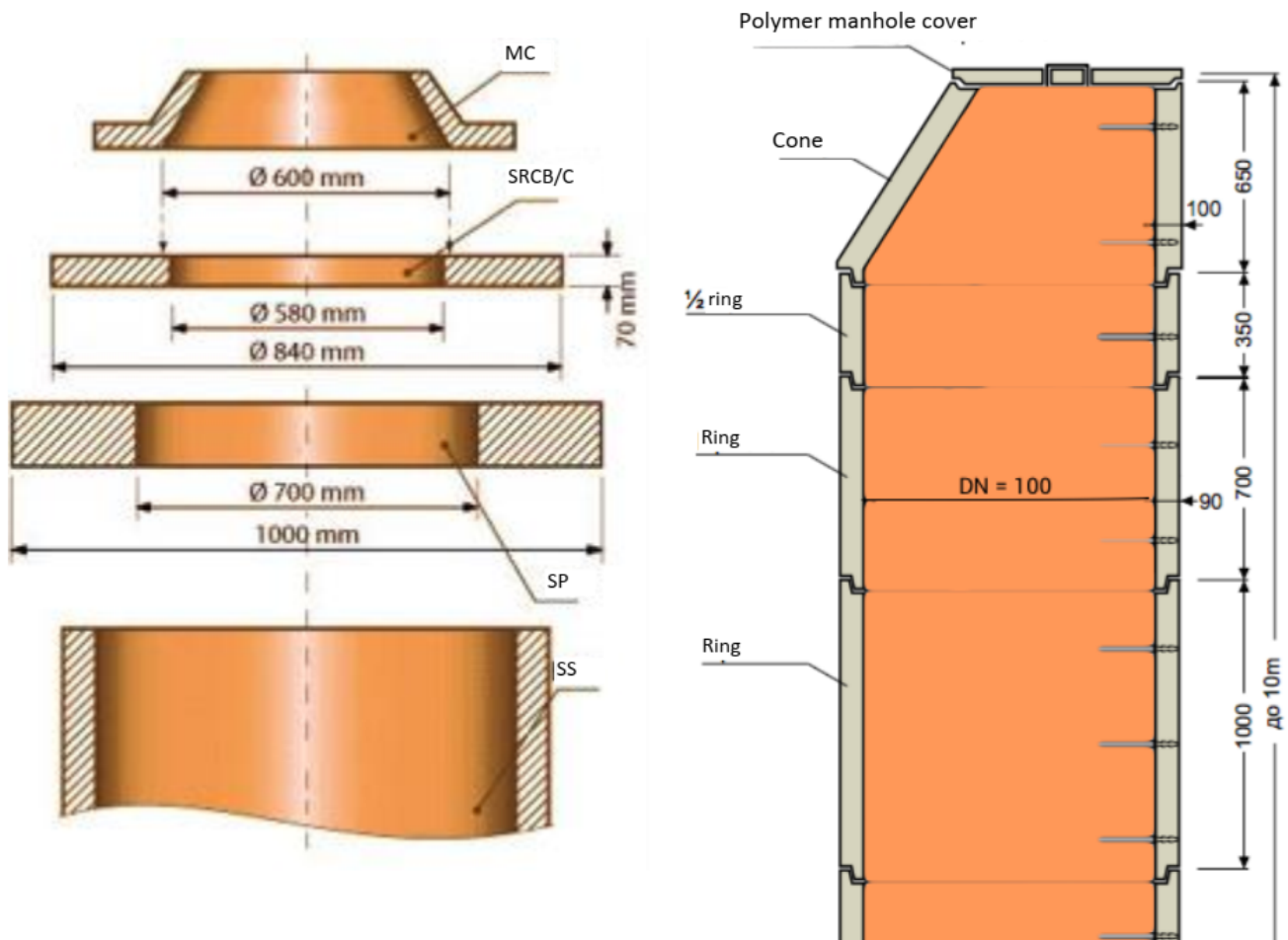
Str. Gheorghe Doja nr. 197
540236 Târgu Mureș, România

Email: office@triplast.ro

Instructions for manhole covers installation

The frames of the manhole covers are placed on concrete or reinforced concrete structures /base/. **The main purpose of the support reinforced concrete base/cone (SRCB/C)** is to redistribute the load in order to prevent breakdown of the manhole cover. The support reinforced concrete base/cone reduces the load on the cover 10 /ten/ times.

The diagram below shows the installation sequence of the support base/cone (SRCB/C). A ring /frame/ and the cover are placed on the support base/cone SRCB/C.



Please NOTE!

The ring with the cover is placed on the support reinforced concrete base/cone (SRCB/C), and not on the plate covering the shaft.

1. Do not place the cover ring /frame/ directly onto the shaft plate, as well as onto a brick masonry base. Due to the constant load and following aggressive environmental conditions the bricks (masonry) are destroyed under the pressure from the cover ring and the cover along with the ring drops below the road surface level. Due to its incorrect position /incorrect support area/ the ring flange breaks and subsequently begins the destruction of the shaft plate and leads to a complete overhaul of the sewer. Subsequent repairs create difficulties for road users, cost a lot of money and can lead to accidents.



2. The manhole cover must be installed level with the road surface. In order to avoid impact loading and damage to vehicles no element of the manhole should be above the surface.

The covers of Reco Production are mandatory opened simultaneously on both sides.

Reko Production polymer products have the following expansion characteristics:

up to $\pm 0.5\%$ at temperatures up to $35\text{ }^{\circ}\text{C}$

up to $\pm 1.0\%$ at temperatures above $35\text{ }^{\circ}\text{C}$

3. The tilting of the manhole cover during its installation is not allowed. This will lead to improper lowering and is the basis for the formation of unevenness that leads to the destruction of the cover and will cause damage to vehicles.
4. When installing manhole covers, only certified support bases/cones (SRCB/C), manufactured in factory conditions, according to EN standard, are to be used.

Diagram designations:

MC - manhole cover

SRCB/C - support reinforced concrete base/cone

SP - shaft plate

SS - sewer shaft

Exceptions are the manhole covers type A15 (load of maximum 1.5 t.), as they can be installed directly on the shaft plate. The ring/frame of the manhole shaft must be placed with its entire surface on the support base/cone, no protruding parts are allowed.

All manhole shafts of Reco Production Ltd. comply with the dimensions of standard EN124/BDS and are mounted on a support base/cone SRCB/C without any clearance.



**MINISTERUL INFRASTRUCTURII ȘI DEZVOLTĂRII REGIONALE
AL REPUBLICII MOLDOVA**

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



**Evaluare tehnică
Nr. 02/05-059:2021**

*Valabilitate până la 30.12.2023
(Prelungește Evaluarea tehnică 02/05-018:2018)*

**Cod NM MD 3925
CAPACE ȘI GRĂTARE DIN MATERIALE COMPOZITE
PENTRU CĂMINE DE VIZITARE**

Titular: SC "TRIPLAST" SRL,
str. Gh. Doja, nr. 197, 540236, or. Tîrgu-Mureș,
România, tel. +40265258183, fax. +40265258018

Producător: "RECO PRODUCTION" LTD,
str. Ravnets nr. 27, Novi Iskar 1281, Bulgaria,
tel. +359 888 888 726, +359 879 299 211

Evaluarea tehnică a fost emisă de ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL, MD 2015, mun. Chișinău, str. Sarmizegetusa nr. 15, tel/fax 022 52-11-30, Grupa specializată 5 "Produce, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor, de încălzire, climatizări, ventilații sanitare, gaze, electrice".

Prezenta evaluare tehnică conține 14 pagini și anexa 33 pagini care face parte integrantă din prezenta evaluare.

Prezenta evaluare tehnică este eliberată în conformitate cu Regulamentul cu privire la organizarea și funcționarea ghișeului unic de elaborare a evaluării tehnice în construcții, în baza anexei nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 913 din 06 noiembrie 2014.

***Prezenta Evaluare tehnică este valabilă numai însoțită de avizul tehnic al
Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de Certificat de calitate***

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 5 "Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor, de încălzire, climatizări, ventilații sanitare, gaze, electrice" a ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL analizând Dosarul tehnic și documentele prezentate de firma SC "TRIPLAST" SRL, str. Gh. Doja, nr. 197, 540236, or. Tîrgu-Mureș, România, tel. 40265258183, fax. +40265258018 referitor la: "CAPACE ȘI GRĂTARE DIN MATERIALE COMPOZITE PENTRU CĂMINE DE VIZITARE" fabricate de firma "RECO PRODUCTION" LTD, str. Ravnets nr. 27, Novi Iskar 1281, Bulgaria, tel. +359 888 888 726, +359 879 299 211, eliberează Evaluarea tehnică nr. 02/05-059:2021 în conformitate cu documentele tehnice valabile în Republica Moldova, aferente domeniului de referință și dosarul tehnic elaborat de SC "TRIPLAST" SRL, România.

1 Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

Capacele, grătarele din materiale compozite sunt utilizate pentru protecția și închiderea căminelor de vizitare, căminelor de inspecție, gurilor de scurgere, căminelor de apometre pentru branșament din instalațiile de canalizare și alimentare cu apă, căminelor de racord din rețelele de canalizare, gaz, electricitate, telecomunicații, pentru accesul la vane, hidranți etc.

Se fabrică de asemenea capace tip răsuflători pentru gaz.

Capacele, grătarele, inclusiv ramele lor se fabrică din rășini aromatice, în amestec cu filleri minerali, prin laminare, presare și prelucrare mecanică în matrițe speciale.

Clasificarea elementelor:

- element ușor;
- element greu;
- element greu magistral.

Capacele, grătarele și ramele din materiale compozite, clasa B125, cu capac și ramă de formă circulară, cu și fără balama, cu sistem de închidere în două puncte, operabil cu cheie specială;

- clasa B125, cu capac și ramă de formă rectangulară, cu și fără balama, cu sistem de închidere în două puncte, operabil cu cheie specială;

- clasa B125, cu grătar și ramă de formă rectangulară, cu și fără balama, cu sistem

de închidere în două puncte, operabil cu cheie specială;

- clasa A15, cu capac și ramă de formă circulară, cu și fără balama, cu sistem de închidere în două puncte, operabil cu cheie specială;

- clasa A15, cu capac și ramă de formă rectangulară, cu și fără balama, cu sistem de închidere în două puncte, operabil cu cheie specială.

Capacele, grătarele și ramele sunt fabricate astfel încât să poată fi montate și în benzinării/rafinării etc. Dimensiunile capacelor, grătarelor și ramelor sunt prezentate în Dosarul tehnic a prezentei Evaluări tehnice. De asemenea, se pot fabrica modele echivalente cu cele menționate în prezenta Evaluare tehnică, cu dimensiuni diferite, dar respectându-se cerințele din Evaluarea tehnică.

Capacele și grătarele pot fi prevăzute cu sau fără balama.

Capacele și grătarele cu rame pot fi prevăzute cu garnitură împotriva vibrațiilor și/sau pentru etanșare. Capacele și grătarele cu rame pot fi prevăzute cu sisteme de asigurare antifurt operabile cu chei speciale. Capacele pot fi prevăzute cu orificii pentru aerisire și/sau ventilație. Capacele și grătarele cu rame pot fi prevăzute cu extensie pentru conectare la cămine cu DN315 mm, DN 400 mm, DN 500 mm, DN 630 mm etc.

Capacele pot fi fabricate cu termoizolație (pernă de aer etc.) pentru protecție împotriva înghețului.

Capacele pot fi din construcție etanșe, asigurând protecție împotriva pătrunderii lichidelor.

Acolo unde situația o impune, capacele cu rame pot fi ridicate la nivel cu ajutorul inelelor de ridicare fabricate din materiale compozite, PE, PVC etc.

Inelele de ridicare la nivel sunt furnizate ca accesoriu, la cerere.

La solicitarea clienților, capacele și grătarele cu rame pot fi fabricate într-o gamă variată de culori.

De asemenea, produsele pot fi colorate diferit, pe una sau mai multe fețe/laturi, în una sau mai multe culori sau un amestec de culori, reprezentând diferite simboluri/înscrisuri.

1.2 Identificarea produselor

Produsele fabricate de "RECO PRODUCTION" LTD sunt marcate în timpul procesului tehnologic sau ulterior, prin etichetare sau gravare.

Pe fața vizibilă a capacului, a grătarului sau a ramei, pot fi inscripționate următoarele informații:

- numele producătorului;
- norma de fabricație;
- clasa de rezistență conform normei.

Produsele se identifică după declarația de performanță, astfel:

- numele producătorului;
- adresa producătorului
- denumirea produsului;
- data fabricației;
- număr lot.

Fiecare livrare va fi însoțită de declarație de performanță cu prezenta Evaluare tehnică, instrucțiuni de depozitare și utilizare în limba română.

2 EVALUARE TEHNICĂ

2.1 Domeniul de utilizare acceptat

Capacele, grătarele și ramele din materiale compozite se utilizează pentru protecția și închiderea căminelor de vizitare, căminelor de inspecție, gurilor de scurgere, căminelor de apometre pentru branșament, din instalațiile de canalizare și alimentare cu apă, gaz, electricitate, telecomunicații ș.a. Elementele ușoare, mediu – în zone verzi și pe părțile carosabile; elemente grele – pentru autodrumuri de destinație generală; element greu magistral – pentru autodrumuri magistrale cu transport intensiv.

Produsele cuprinse în această evaluare tehnică se aplică numai urmare a unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor tehnice în vigoare.

2.2 Aprecierea asupra produsului

2.2.1 Aptitudinea de exploatare

Rezistență mecanică și stabilitate – Capacele, grătarele și ramele din materiale compozite sunt fabricate din materiale de calitate, analizate și verificate de laboratoare acreditate. Produsele prezintă rezistență mecanică la condițiile normale de transport, la sarcinile mecanice din exploatare, fiind controlate și testate conform normelor în domeniu: rezistență la rupere, săgeată remanentă.

Produsele întrunesc condițiile cerute de normativele în domeniu, rezistând condițiilor de exploatare pentru care sunt fabricate.

Securitatea la incendiu - Produsele nu fac obiectul acestei cerințe particulare de **comportare** la foc. Clasa de reacție la

foc este F (fără încercare), în conformitate cu SM EN 13501-1:2019.

Igienă, sănătate și mediu înconjurător - Produsele utilizate nu conțin substanțe radioactive sau cancerigene, deșeuri toxice, rebuturi industriale sau alte substanțe ori elemente dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător. La executarea lucrărilor, se vor respecta următoarele reglementări tehnice: Normativul NCM A 08.02; Codul muncii al Republicii Moldova Nr. 154 din 28.03.2003;

Siguranță și accesibilitate în exploatare - Materialele utilizate la fabricarea capacelor, grătarelor și ramelor nu absorb și nu interacționează cu apa și lichidele, astfel produsele nu necesită protecție împotriva coroziunii. Capacele trebuie să fie prevăzute cu sisteme de asigurare antifurt sau pentru a fi utilizate în condiții unde deschiderea accidentală sau voită trebuie evitată.

Produsele își păstrează caracteristicile în domeniul de temperatură cuprins între -40°C și $+200^{\circ}\text{C}$.

Produsele nu implică riscul de accidente la utilizarea lor normală. Dacă se respectă condițiile de montaj impuse de producător și normativele românești în vigoare se apreciază o bună siguranță în funcționare.

Produsele prezintă o bună planeitate a suprafețelor superioare ale ramelor și capacelor/grătarelor.

Suprafața de contact este special concepută împotriva alunecării, chiar și în condiții atmosferice extreme.

Produsele fabricate din materiale compozite nu conduc electricitatea și curentul electric.

Produsele sunt rezistente la radiațiile ultraviolete.

Produsele permit trecerea semnalului de unde radio datorită materialelor din care sunt fabricate.

Protecția împotriva zgomotului – Nu influențează această cerință.

Economia de energie – Nu influențează această cerință.

Izolare termică – Nu influențează această cerință.

Utilizare sustenabilă a resurselor naturale - Se va aplica conform Legii 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea

Datorită materialelor utilizate, a procesului tehnologic modern automat, a testelor și a calculelor efectuate, durata medie de viață estimată este de 25 de ani.

Termenele sunt valabile în cazul în care produsele sunt manipulate, transportate, depozitate, montate și exploatate corespunzător.

Produsele nu necesită operații de întreținere speciale. La operațiunile de deschidere/închidere se recomandă curățarea suprafețelor, verificarea gradului de uzură al garniturii (element consumabil) - dacă este cazul, ungerea balamalei și a componentelor sistemului de asigurare.

Garanția produsului dată de producător este de 60 luni.

2.2.3 Fabricația și controlul

Capacele, grătarele și ramele din materiale compozite sunt fabricate prin laminare, presare și prelucrare mecanică pe linii tehnologice automate, procesul de fabricație fiind controlat în următoarele faze, cu parametrii determinanți:

- caracteristicile materialelor componente;
- alegerea materiei prime;
- aditivarea;
- compoziția materialului;
- cantitatea materialului utilizat;
- controlul formei;
- temperatura de prelucrare;

- operația, timpul și forța de presare;
- verificarea caracteristicilor mecanice.
- verificarea rezistenței la forța de inspecție.

Tehnologia utilizată la fabricarea capacelor, grătarelor și ramelor din materiale compozite prevede o abatere maximă de la dimensiunile nominale de $\pm 6\%$.

În vederea asigurării constantei calității, producătorul va urmări:

- **Intern unității:** controlul intern sever și eficient atât pentru materiile prime și respectarea parametrilor tehnologiei, cât și pentru produsul finit, control efectuat conform Manualului de Asigurare a Calității al producătorului.
- **Extern unității:** obținerea unei forme de certificare recunoscută pentru sistem și produs.

Evaluarea conformității produselor poate fi efectuată după sistemul 3 sau 4 din Regulamentul (UE) nr.305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011.

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă se realizează conform prescripțiilor (instrucțiunilor) de utilizare ale producătorului și se efectuează de către unități specializate, calificate pentru acest tip de lucrări.

Produsele se pot utiliza fără dificultăți particulare.

Punerea în operă se realizează conform proiectului întocmit de personal specializat, respectând instrucțiunile de utilizare ale producătorului și normativele în domeniu. Lucrările de instalare și montaj a produselor se vor efectua doar de către personal calificat în domeniu și cu ajutorul utilajelor, dispozitivelor și materialelor corespunzătoare.

Se va ține cont de corelație dintre locul de punere în operă și clasa dispozitivelor de acoperire.

Prevenirea noncalității în procesul executării lucrărilor se va asigura conform normativelor și legislației în vigoare.

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepții

Produsele trebuie să corespundă cerințelor declarațiilor de performanță ale producătorului și alte documente tehnico-normative care sunt în vigoare în Republica Moldova.

Proiectarea lucrărilor de montaj a instalațiilor se va face conform reglementărilor tehnice în vigoare, ținând seama de recomandările producătorului. Se vor avea în vedere, în principal, recomandările cuprinse în NCM A.08.02, NCM G.03.02:2015, NCM G.03.03:2015, CP G.03.02-2006 și precizările din prezenta Evaluare Tehnică

2.3.2 Condițiile de fabricare

Calitatea constantă a produsului va fi asigurată și garantată de producător și comerciant prin certificatul de calitate eliberat pentru fiecare lot livrat.

Controlul de inspecție se efectuează minimum o dată în an de grupa specializată care a elaborat Evaluarea tehnică pe bază de contract.

2.3.3. Condițiile de livrare

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Evaluarea tehnică, de Declarația de performanță (dată de producător sau de reprezentantul acestuia), inclusiv pentru materiile prime și materialele utilizate și de instrucțiuni de utilizare, exploatare și întreținere elaborate de producător în limba română. Depozitarea, manipularea și utilizarea produselor se vor face în conformitate cu recomandările producătorului. Produsele livrate vor fi ambalate și etichetate corespunzător, astfel încât să-și păstreze intacte caracteristicile de calitate în timpul transportului, manipulării și depozitării.

2.3.4 Condițiile de punere în operă

Punerea în operă se efectuează conform instrucțiunilor elaborate și stabilite de producător, sau reprezentantul acestuia.

Controlul materialelor întrebuintate, al modului de execuție se va face pe toată durata lucrării.

Produsele vor fi puse în operă după ce s-a verificat că a fost livrat cu declarația de performanță și dacă corespunde documentelor normative în vigoare.

Punerea în operă a produselor se va face conform cu NCM E.03.02, NCM A.08.02 și alte documente tehnico-normative care sunt în vigoare Republica Moldova.

3 Remarci complimentare ale grupei specializate

3.1. Grupa specializată nr. 05 a examinat produsele și remarcă că:

- capacele și grătarele din materiale compozite sunt realizate pe linii tehnologice moderne (utilaje, mașini, instalații) și automatizate și fiind aplicate corect vor avea în continuare o comportare corespunzătoare în exploatare, în condițiile specific ale Republicii Moldova;
- constanta calității este asigurată prin autocontrol de producător și control exterior – Certificat EN ISO 9001:2015 nr. 01 100 1521319 din 21.08.2021 până în 20.08.2024; Certificat EN ISO 14001:2015 nr 01 104 1521319 din 24.08.2021 până în 23.08.2024; Certificat EN ISO 45001:2018 nr 01 213 1521319 din 21.08.2021 până în 20.08.2024, eliberate de TÜV Rheinland Cert GmbH.

3.2. Cerințe privind siguranța produsului asupra sănătății umane: nu conțin substanțe nocive, nu poluează și nu prezintă pericol pentru sănătatea oamenilor și mediul ambiant la utilizare cu respectarea condițiilor stabilite de SC "TRIPLAST" SRL.

Calitatea produselor va fi asigurată și garantată de producător și comerciant prin declarație de performanță eliberată pentru fiecare lot livrat.

Concluzii: Utilizarea în Republica Moldova a capacelor și grătarelor din materiale compozite este apreciată favorabil, dacă se respectă prevederile prezentei Evaluări Tehnice.

Condiții

- Calitatea produselor și metodele de utilizare au fost examinate și găsite satisfăcătoare de ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL.

- Controlul de inspecție asupra stabilității caracteristicilor confirmate prin evaluarea tehnică în cursul procesului de utilizare / comercializare se efectuează de către grupa specializată care a eliberat evaluarea tehnică cu încadrarea organelor de certificare sau laboratoarelor de încercări

acreditate pentru acest domeniu de activitate.

- Oriunde se face referire în această evaluare la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere ca aceste acte să fie în vigoare la data elaborării acestei evaluări;
- Acordând această evaluare, Consiliul tehnic permanent pentru construcții nu se implică în prezența sau absența drepturilor de brevet conținute în produs și /sau drepturile legale ale firmei de a comercializa produsul;
- Trebuie menționat ca orice recomandare relativ la folosirea în condiții de si-

guranța a acestui produs, conținută în prezenta evaluare tehnică, reprezintă cerințele minime necesare la utilizarea lui;

- Acordând această evaluare, Consiliul tehnic permanent pentru construcții nu acceptă nici o responsabilitate față de vre-o persoană sau organism pentru orice pierdere sau daună survenită în legătură cu un rău personal ivit ca un rezultat direct sau indirect al folosirii acestui produs.
- Deținătorul Evaluării tehnice la folosirea produselor procurate va prezenta obligatoriu fiecărui agent economic care va folosi aceste produse copia evaluării tehnice și instrucțiunile de transport, depozitare și exploatare.

VALABILITATE:

30 decembrie 2023

NOTĂ:

1. Controlul de inspecție asupra produselor evaluate tehnic se efectuează de grupa specializată respectivă minimum o dată în an.
2. Prolungirea valabilității sau revizuirea Evaluării tehnice trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării termenului stabilit.
3. În cazul neprolungirii valabilității, Evaluarea tehnică se anulează de la sine.

**DIRECTOR
ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL**



Anastasia BELOUSOVA



Translation from Bulgarian language

Sheet 1 of 2

Republic of Bulgaria, 1618 Sofia, 86 "N. Petkov" blvd.
Phone: (3592) 855 50 57; Fax: (3592) 955 96 38
e-mail: nisi@nisi.bg, web:www.nisi.bg

**TEST CENTER
FOR CONSTRUCTION (TCC) at NISI EOOD**

ACCREDITED UNDER BDS EN ISO / IEC 17025: 2018
Certificate reg. No. 88 ЛИ/24.03.2020,
issued by EA BAS with validity until 01.10.2022

Sector: "Concretes and reinforcements, construction materials and products"

**TEST REPORT
No. 65-1-54/15.02.2021**

Name of product: Covers for gullies and manholes - round covers with frame and lock made of polymer composite with hinge or without hinge and nominal diameter of the clear opening 600 mm, class B 125

Manufacturer: "Reco Production" Ltd

Contracting entity: "Reco Production" Ltd
town of Novi Iskar, 27 "Ravnets" str.
application from 19.01.2021

Test method:

BDS EN 124-1: 2015 "Gully tops and manhole tops for vehicular and pedestrian areas. Part 1: Definitions, classification, general principles of design, performance requirements and test methods"

Date of receipt of the sample and ICS entry number: No. 65/19.01.2021

Number of test pieces: 1 piece complete with the frame, taken and presented by the Contracting entity

Test period: 19.01.2021 – 05.02.2021

ICS Director:

/As.Prof.Eng.Tsv.Gyurova /

The results only apply to the tested samples. Extracts from the report may not be reproduced without the written consent of the Construction Testing Center - TCC-NISI EOOD.



TEST RESULTS:

No	Type of test / characteristic	Unit of measure	Test method	No. and identification of the sample	Test result, uncertainty	Limit values according to specification / standard ³⁾	Test conditions
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Residual deformation ¹⁾	<u>mm</u>	BDS EN 124-1: 2015	54	0,9	≤ 6,0 ²⁾	(19±2)°C (59±2)%RH
2.	Test load	-			Withstands the load without occurrence of cracks Destruction by force of 142,9 kN	Cracks are not allowed to appear under a load of 125 kN for 30 s	
Additions, deviations and exceptions from the methods used: none							

Notes:

- 1) After applying 2/3 of the test load strength - 2/3 of 125 kN = 83,3 kN.
- 2) The permissible residual deformation is equal to the clear hole (CO) / 100.
- 3) According to BDS EN 124-1: 2015 for class B 125.

Test performed by:

/techn.Y.Yordanov/

Head of Sector:

/As.Prof.Eng. E. Penev/

ICS Director:

/As.Prof.Eng. Tsv. Gyurova/

I, Galina Stoyanova, hereby certify that to the best of my knowledge this is a true and accurate translation from Bulgarian into English of the attached document. The translation consists of 2 /two/ pages.

Galina Tosheva Ancheva-Stoyanova





REPUBLICA MOLDOVA

**MINISTERUL ECONOMIEI ȘI INFRASTRUCTURII
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

A V I Z T E H N I C

În baza procesului verbal nr. 4-6, din data de 09 iulie 2019, al Comisiei de avizare a evaluărilor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII AVIZEAZĂ POZITIV evaluarea tehnică nr. ET 02/05-018:2018, elaborată de ICȘP „INMACOMPROIECT” SRL, pentru „Capace și grătare din materiale compozite pentru cămine de vizitare”, al cărui producător este firma „RECO PRODUCTION” LTD din Bulgaria.

Prezentul AVIZ TEHNIC este valabil până la data de 30.12.2021 și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului evaluării tehnice, conform prevederilor menționate la elementul „Partea specifică” din evaluarea tehnică.

Evaluarea tehnică este valabilă până la data de 30.12.2021, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la evaluarea tehnică și nu ține loc de certificat de calitate.

**Secretar de stat,
Președinte al Consiliului Tehnic
Permanent pentru Construcții**

Anatol USATÎ