



CERTIFICAT DE CONFORMITATE



Nr. de înregistrare **OC ICC 11 A0003866-17**

Data emiterii 16 iunie 2017

Valabil până 16 iunie 2022

ORGANISMUL DE CERTIFICARE OCpr. - 003

ORGANISMUL DE CERTIFICARE produse din cadrul SC "Inspecție-Certificare-Calitate" S.R.L.
MD 2032, mun. Chișinău, str. Sarmizegetusa, 92, tel./fax 022 50-70-75, www.certificare.md
Certificat de acreditare nr. OCpr - 003 valabil până la 28.11.2018.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:
DENUMIREA / DESCRIEREA

Țevi monostrat, dublustrat coextrudate și dublustrat cu strat exterior exfoliabil din PP, din polietilena tip PE 80, PE 100, PE100 RC și fittinguri fuziune din polietilena PE100/PE100RC, electrosudabile și compresiiune, gama WateriKIT / WaterPRO; KompactKIT/KompactPRO; AgriKIT/ AgriPRO, gama de dimensiuni SDR 6 ÷ SDR41, gama de diametre DN 20 mm ÷ 630 mm, pentru rețele de transport apă potabilă, rețele de canalizare exterioară sub presiune și rețele transport apă brută (netratată).
Mărci comerciale: "WateriKIT"/"WaterPRO", "KompactKIT"/"KompactPRO", "AgriKIT"/"AgriPRO".
Fabricare în serie conform ISO 4427-2, ISO 4427-3 / EN 12201-2, EN 12201-3.

Codul NCM

3917

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

Reglementarea tehnică cu privire la produsele pentru construcții (anexa la HG nr. 226 din 29.02.2008), cap. V (p. 9.3 g), cap. IX, ISO 4427-2, ISO 4427-3, EN 12201-2, EN 12201-3

PRODUCĂTOR

S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L., bd. Preciziei, nr. 28, sector 6, București, România

Codul țării

RO

SOLICITANT

S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L., bd. Preciziei, nr. 28, sector 6, București, România

Codul IDNO

RO8529679

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Rapoartele de încercări Nr. 00478 din 25.01.2017, nr. 00428 din 02.02.2016, eliberate de LI INSIST, bd. Pache Protopopescu, 66, sector 2, București, certificat de acreditare nr. LI 205/2011, acordat de către Ministerul Economiei și Infrastructurii, nr. 017-05/2565-2016; nr. 017-05/2720-2017 elaborate de Institutul European pentru științe termice- EITS, București, Certificatelor: pentru sistem de management SR EN ISO 9001:2008, nr. 8172 din 29.11.2010; pentru sistem de mediu SR EN ISO 14001:2005, nr.3305 din 29.11.2010; pentru sistem de management al Sănătății și securității Operaționale SR OHSAS 18001:2008, nr.3298 din 12.12.2014, eliberate de SRAC CERT srl, procesului verbal din 25.11.2016, audit la certificatele: SR EN ISO 9001:2008; SR EN ISO 14001:2005; SR OHSAS 18001:2008, efectuat de SRAC CERT srl, raportului de evaluare a procesului de producție nr. M-7044-17 din 09.06.2017, raportului de identificare a produselor nr. M-7044-17 din 09.06.2017, raportului de control tehnic al produselor supuse certificării nr. M-7044-17 din 09.06.2017, raportului sumar de evaluare a conformității produselor nr. M-7044-17 din 16.06.2017, eliberate de OC "ICC".

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Sistemul certificării produselor nr. 2+. Evaluarea periodică se va efectua o dată pe an de OC "ICC" conform contractului de evaluare periodică a produselor certificate Nr. 17.22.7044-EPPC din 16.06.2017. Contract de testare a produselor aferente acordurilor tehnice nr. 1602 din 18.01.2016 cu LI INSIST din cadrul EITS, București. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării fiecărei unități de produs certificat cu informația amplă în limba de stat în conformitate cu legislația în vigoare.

Titularul prezentului certificat este obligat să aplice marca de conformitate SM pe produsele specificate în prezentul certificat



CONDUCĂTORUL ORGANISMULUI
DE CERTIFICARE

Savoi V.

Seria A Nr. 0003866

În atenția antreprenorilor și organelor de control !
Copiile certificatelor se legalizează prin specimenul de ștampilă și semnătura deținătorului certificatului



CERTIFICAT DE CONFORMITATE



Nr. de înregistrare **OC ICC 11 A0003874-17**

Data emiterii 16 iunie 2017

Valabil până 16 iunie 2022

ORGANISMUL DE CERTIFICARE OCpr. - 003

ORGANISMUL DE CERTIFICARE produse din cadrul SC "Inspecție-Certificare-Calitate" S.R.L.
MD 2032, mun. Chișinău, str. Sarmizegetusa, 92, tel./fax 022 50-70-75, www.certificare.md
Certificat de acreditare nr. OCpr - 003 valabil până la 28.11.2018.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:
DENUMIREA / DESCRIEREA

Țevi multistrat din polipropilenă PP, gama KompactKIT, gama de dimensiuni SN 2 ÷ SN8,
gama de diametre DN 110 mm ÷ 500 mm, pentru instalații de canalizare exterioară.
Marca comercială "KompactKIT". Fabricare în serie conform EN 13476-2.

Codul NCM
3917

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

Reglementarea tehnică cu privire la produsele pentru construcții (anexa la HG nr. 226 din 29.02.2008),
cap. V (p. 9.3 g), cap. IX, EN 13476-2.

PRODUCĂTOR

S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L., bd. Preciziei, nr. 28, sector 6, București, România

Codul țării
RO

SOLICITANT

S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L., bd. Preciziei, nr. 28, sector 6, București, România

Codul IDNO
RO8529679

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Rapoartelor de încercări Nr. 14/12; 14/3; 14/6 și 21/10 din 13.01.2016, eliberat de LÎ VALROM INDUSTRIE,
bd. Preciziei, nr. 28, sector 6, București, România, certificat de acreditare nr. LÎ 616/2012, acordatului tehnic nr.
016-05/3620-2015, elaborat de S.C. ICECON S.A., București, Certificatelor: pentru sistem de management SR
EN ISO 9001:2008, nr. 8172 din 29.11.2010; pentru sistem de mediu SR EN ISO 14001:2005, nr.3305 din
29.11.2010 ; pentru sistem de management al Sănătății și securității Operaționale SR OHSAS 18001:2008, nr.3298
din 12.12.2014 , eliberate de "SRAC CERT" srl, procesului verbal din 25.11.2016, audit la certificatele: SR EN
ISO 9001:2008; SR EN ISO 14001:2005; SR OHSAS 18001:2008, efectuat de SRAC CERT srl, raportului de
evaluare a procesului de producție nr.M-7044-17 din 09.06.2017, Raportului de identificare a produselor nr.M-
7044-17 din 09.06.2017, Raportului de control tehnic al produselor supuse certificării nr.M- 7044-17 din
09.06.2017, Raportului sumar de evaluare a conformității produselor nr.M-7044-17 din 16.06.2017, eliberate de
OC "ICC".

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Sistemul certificării produselor nr. 2+. Evaluarea periodică se va efectua o dată pe an de OC "ICC" conform contractului de evaluare
periodică a produselor certificate Nr. 17.22.7044-EPPC din 16.06.2017. Contract de testare a produselor aferente acordurilor tehnice nr.
1602 din 18.01.2016 cu LÎ INSIST din cadrul EITS, București. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării fiecărei unități de produs
certificat cu informația amplă în limba de stat în conformitate cu legislația în vigoare.

Titularul prezentului certificat este obligat să aplice marca de conformitate SM pe produsele specificate în prezentul certificat



CONDUCĂTORUL ORGANISMULUI
DE CERTIFICARE

Savoi V.

În atenția antreprenorilor și organelor de control !
Copiile certificatelor se legalizează prin specimenul de ștampilă și semnătura deținătorului certificatului

ORGANISMUL DE CERTIFICARE „CERTMATCON”



CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

OCpr - 049 11 A010099-21

Data emiterii: 26 martie 2021

Valabil până la: 26 martie 2023

ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001,
e-mail: office@certmatcon.md, WWW.CERTMATCON.MD.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:

Amestec de beton asfaltic fierbinte cu granulație mășcată, marca I,
pentru beton asfaltic poros, ȘK Pg-1,
fabricat conform cerințelor GOST 18659-81.

Codul NCW
2715

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE STABILITE ÎN:

SM STB 1033.2008 (anulat) pct. 5.3 tab. 5.3 (ind. 1, 2, 3, 4); pct. 5.4, 5.6;
RNI 06-5.3.3.5.2001 pct. 2.2.

FABRICANT

S.C. "DROMAS-CONS" S.R.L.

MD-2055, str. Calea Ghidighiciului, 15/1, or. Vatra, mun. Chișinăului, Republica Moldova.

Codul țării
MD

SOLICITANT

Producătorul

Codul PDNO
1003600107905

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raport de evaluare final Nr. 62-21 din 25.03.2021, eliberat de OC "CertMatCon", mun. Chișinău,
str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, certificat de acreditare Nr. OCpr-049 din 08.05.2018 valabil până la 07.05.2022,
eliberat de CNA "MOLDAC"; Raport de încercări Nr. 361/1 din 15.07.2020, eliberat de Centrul de Încercări
ICȘC "Incercom" ÎS, mun. Chișinău, str. Independenței, 6/1, certificat de acreditare Nr. LÎ - 021 din 23.02.2018
valabil până la 22.02.2022; Raport de încercări Nr. 0678-C din 14.02.2020, eliberat de LÎ PA CMC al ÎS
"CMAC", mun. Chișinău, str. E. Coca, 28, MD2002, certificat de acreditare Nr. LÎ -086, valabil până
03.09.2020.

INFORMAȚII SUPPLEMENTARĂ:

Sistemul 2+. Evaluarea de supraveghere se va efectua o dată la 6 (șase) luni de către OC "CertMatCon".
Certificatul este valabil doar în cazul respectării procesului tehnologic stabilit de către producător și asigurării cu certificat de
calitate a fiecărui lot de produs livrat. Contract de prestări servicii Nr. 12/2021 din 17.03.2021.



Conducătorul OC

PUHA Ion

În atenția antreprenorilor și organelor de control:
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de
OC „CERTMATCON”, informații pe www.certmatcon.md

Falsificarea certificatelor se pedepsește conform legislației



Seria A N-010461

ORGANISMUL DE CERTIFICARE „CERTMATCON”



CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

OCpr - 049 11 A010098-21

Data emiterii: 26 martie 2021

Valabil până la: 26 martie 2023

ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001,
e-mail: office@certmatcon.md, www.certmatcon.md

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:

Amestec de beton asfaltic fierbinte cu granulație măruntă tip "B", marca II,
pentru beton asfaltic dens SMBg-II/2,3,
fabricat conform cerințelor GOST 18659-81.

Codul NCMA
2713

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE STABILITE ÎN:

SM STB 1033:2008 (anulat) pct. 5.2 tab. 5.1 (ind. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11); pct. 5.4, 5.6;
RNI 06-5.3.3.5:2001 pct. 2.2.

FABRICANT

S.C. "DROMAS-CONS" S.R.L.

Codul țării
MD

MD-2055, str. Călea Ghidighiciului, 15/1, or. Vatra, mun. Chișinăului, Republica Moldova

SOLICITANT

Producătorul

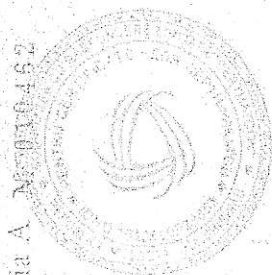
Codul IDNO
1003600107905

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raport de evaluare final Nr. 62-21 din 25.03.2021, eliberat de OC "CertiMatCon", mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, certificat de acreditare Nr. OCpr-049 din 08.05.2018 valabil până la 07.05.2022, eliberat de CNA "MOLDAC", Raport de încercări Nr. 361/3 din 15.07.2020, eliberat de Centrul de Încercări ICȘC "Incercom" ÎS, mun. Chișinău, str. Independenței, 6/1, certificat de acreditare Nr. LI - 021 din 23.02.2018 valabil până la 22.02.2022; Raport de încercări Nr. 0679-C din 14.02.2020, eliberat de LI PA CMC al ÎS "CMAC", mun. Chișinău, str. E. Coca, 28, MD 2002; certificat de acreditare Nr. LI - 086, valabil până 03.09.2020.

INFORMAȚII SUPLEMENTARĂ:

Sistemul 2+ Evaluarea de supraveghere se va efectua o dată la 6 (sase) luni de către OC "CertiMatCon".
Certificatul este valabil doar în cazul respectării procesului tehnologic stabilit de către producător și asigurării cu certificat de calitate a fiecărui lot de produs livrat. Contract de prestări servicii Nr. 12/2021 din 17.03.2021



Conducătorul OC

PUHA Ion

În atenția antreprenorilor și organelor de control:
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de
OC „CERTMATCON”, informații pe www.certmatcon.md
Falsificarea certificatelor se pedesește conform legislației



Seria A N 010462

ORGANISMUL DE CERTIFICARE „CERTMATCON”



CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

OCpr - 049 11 A010097-21

Data emiterii: 26 martie 2021

Valabil până la: 26 martie 2023

ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001,
e-mail: office@certmatcon.md, www.certmatcon.md

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASIFEL:

Emulsie bituminoasă cationică pentru drumuri, clasa F7C-1,
fabricat conform cerințelor GOST 18659-81.

Codul NCN4
6807

SÎNT CONFORMECU CERINȚELESTABILITE ÎN:

GOST 18659-81 (anulat) pct. 2.2; 2.3; 2.4; 2.6; 2.7; 2.8; 2.10
ENI 06-53.3.5.2001 pct. 2.2.

FABRICANT

S.C. "DROMAS-CONS" S.R.L.

MD-2055, str. Călea Ghidighicului, 15/1, or. Vatra, mun. Chișinău, Republica Moldova.

SOȚIȚIANȚI

Producătorul

Codul PA II
MD

Codul IBNO
1003600107905

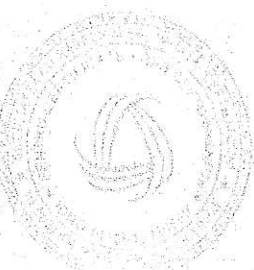
CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raport de evaluare final Nr. 62-21 din 25.03.2021, eliberat de OC "CertMatCon", mun. Chișinău,
str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, certificat de acreditare Nr. OCpr-049 din 08.05.2018 valabil până la 07.05.2022,
eliberat de CNA "MOLDAC"; Raport de încercări Nr. 361 din 06.07.2020, eliberat de Centrul de Încercări
ICȘC "Incercom" ÎS, mun. Chișinău, str. Independenței, 6/1, certificat de acreditare Nr. LI - 021 din 23.02.2018
valabil până la 22.02.2022; Raport de încercări Nr. 2968-A din 26.06.2020, eliberat de LI PA CMC al ÎS
"CMAC",
mun. Chișinău, str. E. Coca, 28, MD 2002, certificat de acreditare Nr. LI - 086, valabil până 03.09.2020.

INFORMAȚII SUPLEMENTARE:

Sistemul 2+. Evaluarea de supraveghere se va efectua o dată la 6 (sase) luni de către OC "CertMatCon".
Certificatul este valabil doar în cazul respectării procesului tehnologic stabilit de către producător și asigurării cu certificat de
calitate a fiecărui lot de produs livrat. Contract de prestări servicii Nr. 12/2021 din 17.03.2021.

Seria A N 010463



Conducătorul OC

PUHA Ion

În atenția antreprenorilor și organelor de control
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în mod stabil de
OC "CERTMATCON", informații pe www.certmatcon.md

Legalizarea certificatelor se realizează conform legislației





ORGANISMUL DE CERTIFICARE „CVALIMETRITOT” SRL



CERTIFICAT DE CONFORMITATE



Nr. de înregistrare 001437

Data emiterii: 18 iunie 2019 Valabil pînă la: 31 decembrie 2020

ORGANISMUL DE CERTIFICARE Nr. OCpr-029

SRL "CVALIMETRITOT", MD-2044, mun. Chișinău, str. Meșterul Manole, 18, tel.42-10-78
email: cvalimetritot@mail.ru, www.cvalimetritot.md

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:
DENUMIREA / DESCRIEREA

Codul NC MD

6810

**Elemente de beton armat pentru fîntîni la rețelele
de canalizare, conducte de apă și gaz,
fabricate conform GOST 8020-90 (anulat)**
Produse fabricate în serie

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

Reglementarea tehnică cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții,
aprobată prin Hotărîrea Guvernului Nr.913 din 25.07.2016;
GOST 8020-90 pct. 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4.

PRODUCĂTOR

SA. "F.E.C.", MD-2036, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 96

Codul țării

MD

SOLICITANT

Producătorul

Codul IDNO

1003600005469

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raportului de încercări Nr.39 din 28 mai 2019, eliberat de LÎ al S.A. "F.E.C.",
MD-2036, mun. Chișinău, str. Uzinelor 96, certificat de acreditare Nr.LÎ-053 valabil pînă la 19 mai 2020;
Raportului asupra evaluării conformității produselor Nr.13-2 din 14 iunie 2019, eliberat de
OC "CVALIMETRITOT" SRL.

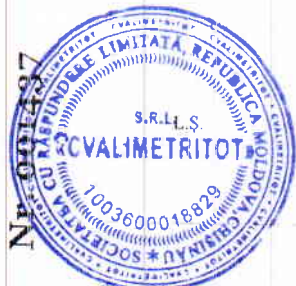
INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Supravegherea produselor certificate va fi efectuată de OC "CVALIMETRITOT" S.R.L.

o dată pe an.

Sistemul de certificare 2+.

Titularul prezentului certificat este obligat să aplice marca națională de conformitate SM pe produsele specificate în prezentul
certificat



Conducătorul organismului
de certificare

Serghei VIZITIU

În atenția antreprenorilor și organelor de control!

Copile certificatelor de conformitate se legalizează cu ștampila OC „CVALIMETRITOT” SRL



Agreement Tehnic

017-05/2633-2016

*RAME CU CAPAC DIN FONTĂ DUCTILĂ PENTRU CĂMINE DE VIZITARE
ȘI GRĂTARE DIN FONTĂ DUCTILĂ PENTRU CANALIZARE
CADRE-COUVERCLE EN FONTE DUCTILE POUR CHAMBRES D'INSPECTION
ET CANALES EN FONTE DUCTILE POUR ASSEINISEMENT
DUCTILE CAST IRON FRAME-COVERS FOR MANHOLE AND DUCTILE CAST
IRON GULLY TOP*

*RAHMEN UND DECKEL AUS DUKTILEM GUSSEISEN FUR KAMINS UND
GRITTERS AUS DUKTILEM GUSSEISEN FUR KANALISATIONSNETZE*

COD 2.101

PRODUCĂTOR: NOVATILU SLU
Str. Ausetania, nr. 11, 08560 Manlleu (Barcelona)
SPANIA
tel: 0034/961-401000; fax: 0034/961-153337

**TITULAR
AGREMENT
TEHNIC:** NOVATILU SLU
Str. Ausetania, nr. 11, 08560 Manlleu (Barcelona), SPANIA
tel: 0034/961-401000; fax: 0034/961-153337

**ELABORATOR
AGREMENT
TEHNIC:** INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE
Bd-ul. Pache Protopopescu, nr. 6, sector 2, București
ROMÂNIA
tel/fax: 0040-21/2521157

Grupa specializată nr. 5 - „Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor”

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 13 iulie 2019 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu înlocuiește loc de certificat de calitate.



CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 05 „Produse, procedee și echipamente pentru instalațiile de încălziri, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice, aferente construcțiilor” din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, analizând documentația de solicitare de agrement tehnic prezentată de NOVATILU SLU din Manlleu (Barcelona) – Spania și înregistrată cu nr. 160414 din data de 11.04.2016, referitoare la produsele „Rame cu capac din fontă ductilă pentru cămine de vizitare și grătare din fontă ductilă pentru canalizare” realizate de firma NOVATILU SLU din Spania, elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 017-05/2633-2016, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință I.9-2015 „Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor”, NP 133-2013 „Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților”, P 118-1999 „Normativ de siguranță la foc a construcțiilor”, P 118/2-2013 „Normativ de siguranță la foc a construcțiilor. Partea II – Instalații de stingere”, C 300-1994 „Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora” și verificările efectuate de laboratoarele NOVATILU SLU și CEMITEC (Centro Multidisciplinar de Tecnologías para la Industria) din Spania și din BETC (Building Engineering Testing Center) China, toate valabile la data elaborării prezentului agrement.

1. Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

Ramele și capacele din fontă ductilă fabricate de firma NOVATILU SLU din Spania sunt realizate prin procedeul de turnare și sunt utilizate pentru permiterea accesului în căminele de vizitare ale rețelelor de alimentare cu apă, termoficare, încălzire și apă caldă de consum, în căminele din rețelele de canalizare și în căminele de vizitare a spațiilor tehnice aferente instalațiilor electrice și de telecomunicații.

Firma NOVATILU SLU din Spania produce și grătare, simple sau cu ramă, din fontă ductilă, pentru acoperirea căminelor, a șanțurilor de canalizare sau pentru canalizare pluvială stradală.

A) Ramele cu capac se produc, conform normei **EN 124/2015**, în **3** clase de rezistență mecanică, în gama:

1) Clasa B125, pentru zone staționare (parcage) și pietonale, cu încărcare de până la **12,5 tone**, în **6** variante:

1) tip DEL, cu ramă rotundă ($\varnothing$ 700 mm și 795 mm) și capac rotund ($\varnothing$ 580 mm și 630 mm), cod **TP5, TPV25B, TPV250 și TP560**;

2) tip CAMPSA, cu ramă pătrată (dimensiuni 250/250 ÷ 800/800 mm) și capac rotund ($\varnothing$ 580 și 630 mm), cod **TA25, TA30, TA40,**

TA50, TA60, TA70 și TA80;

3) tip HIDRAULICA, cu ramă pătrată (dimensiuni 300/300 ÷ 900/900 mm) și capac pătrat (dimensiuni 285/285 ÷ 850/850 mm), cod **TQ30, TQ30V125, TQ40, TQ40V125, TQ50, TQ50V125, TQ60, TQ60V125, TQ70, TQ70V125, TQ80, TQ80V125 și TQ90V125**;

4) tip HIDRAULICA H, cu ramă pătrată (dimensiuni 410/410 ÷ 605/605 mm) și capac pătrat (dimensiuni 385/385 ÷ 540/540 mm), cu capacul cu gol pentru umplere cu asfalt sau ciment, cod **TQH40, TQH50 și TQH60**;

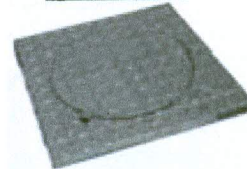
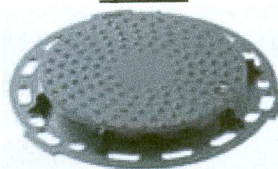
5) tip HARD, cu ramă pătrată (dimensiuni 150/150 ÷ 400/400 mm), capac rotund cu găuri de scurgere ($\varnothing$ 120 ÷ 300 mm), cu sifon de scurgere încorporat, cod **TSS15, TSS20, TSS25, TSS30 și TSS40**;

6) cutie de suprafață, cu ramă rotundă, ($\varnothing$ 165/106 mm), cod **TTV165** și cu ramă pătrată (380/380 mm), cod **TTV380**;

Rame cu capac Clasa B125

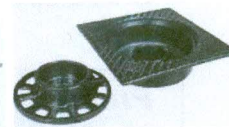
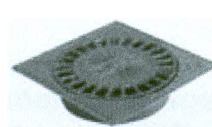
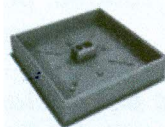
tip DEL

tip CAMPSA



tip HIDRAULICA H

tip HARD (vedere și deschis)



II) **Clasa C250**, pentru zone cu circulație redusă – la limita străzii, parcuri, cu încărcare de până la **25 tone**, în 4 variante:

1) tip **DEX**, cu ramă octogonală (dimensiuni - în interiorul unui cerc cu $\varnothing 745 \div 825$ mm) și capac rotund ($\varnothing 555 \div 630$ mm), cod **TP4**, **TPV250C**, **TPV251** și **TP460**;

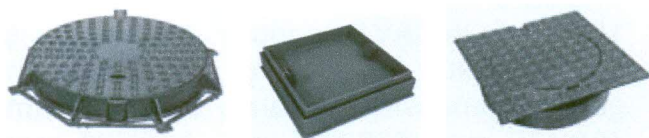
2) tip **TABO**, cu ramă pătrată (dimensiuni **360/360 mm** și **435/435 mm**) și capac rotund ($\varnothing 270$ mm și $\varnothing 345$ mm), cod **TT36** și **TT46**;

3) tip **HIDRAULICA**, cu ramă pătrată (dimensiuni **420/420 ÷ 620/620 mm**) și capac pătrat (dimensiuni **340/340 ÷ 540/540 mm**), cod **TQ40C**, **TQ50C** și **TQ60C**;

4) tip **HIDRAULICA H**, cu ramă pătrată (dimensiuni **525/525 ÷ 725/725 mm**) și capac pătrat (dimensiuni **475/475 ÷ 670/670 mm**), cu capacul cu gol pentru umplere cu asphalt sau ciment, cod **TQH40C**, **TQH50C** și **TQH60C**;

Rame cu capac Clasa C250

tip **DEX** tip **HIDRAULICA H** tip **TABO**



III) **Clasa D400**, pentru zone de circulație auto și zone de parcare, cu încărcare de până la **40 tone**, în 9 variante:

1) tip **DEL CIERRE**, cu ramă rotundă ($\varnothing 705 \div 810$ mm) și capac rotund ($\varnothing 568 \div 640$ mm), cod **TP3C**, **TPV400** și **TPV401**;

2) tip **DEL LIGERA CIERRE**, cu ramă rotundă ($\varnothing 725$ mm) și capac rotund ($\varnothing 600$ mm), cod **TP3LC**;

3) tip **DEL ESTANCA**, cu ramă rotundă ($\varnothing 840$ mm) și capac rotund ($\varnothing 645$ mm), fără balama, cu fixarea capacului în 3 șuruburi, cod **TP3E**;

4) tip **ANDRI**, cu ramă pătrată (dimensiuni **1000/1000 mm**) și capac rotund ($\varnothing 850$ mm) cod **TP3K85** și **TPQV400**;

5) tip **DEL**, cu ramă octogonală rotunjită (dimensiuni - în interiorul unui cerc cu $\varnothing 855$ mm) și capac rotund ($\varnothing 645$ mm), cod **TP3**;

6) tip **BITA**, cu ramă octogonală rotunjită (dimensiuni - în interiorul unui cerc cu $\varnothing 810$ mm) și capac rotund ($\varnothing 645$ mm), cu capacul cu gol pentru umplere cu asphalt sau ciment, cod **TPH** și **TPHH**;

7) tip **DRIM**, cu ramă octogonală rotunjită (dimensiuni - în interiorul unui cerc cu $\varnothing 850$ mm) și capac rotund ($\varnothing 645$ mm) și capac rotund perforat ($\varnothing 645$ mm și $\varnothing 648$ mm), cod **TP3R** și **TPV3R**;

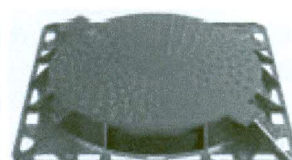
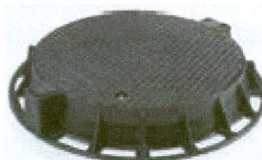
8) tip **HIDRAULICA**, cu ramă pătrată (dimensiuni **405/405 ÷ 790/790 mm**) și capac pătrat (dimensiuni **340/340 ÷ 725/725 mm**), cod **TQ40D**, **TQ50D**, **TQ60D**, **TQ70D** și **TQ80D**;

9) tip **FIBRA OPTICA**, cu ramă rectangulară (dimensiuni **870/870 mm** și **870/1660 mm**), cu capac triunghiular din 2 sau 4 bucăți (dimensiunea catetelor **785/700 mm**), cod **TAF080** și **TAF080D**.

Rame cu capac Clasa D400

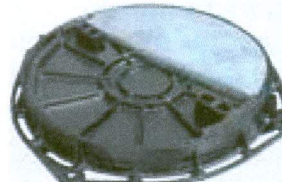
tip **DEL CIERRE**

tip **ANDRI**



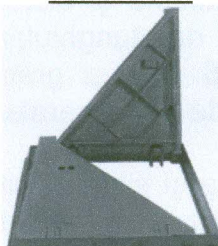
tip **BITA**

tip **DRIM**



cod **TAF080**

cod **TAF080D**



Ramele cu capac se pot livra și cu garnituri de etanșare cu profil „T” (din cauciuc) sau cu profil „C” (din polietilenă).

Capacele sunt asigurate în rama cadru pentru a corespunde condițiilor de trafic din zona de amplasare (vibrații, șocuri, greutate etc).

Capacele se pot înlătura după desfacerea sistemelor de fixare și de închidere cu cheie împotriva furtului.

Sisteme de protecție

Garnitură

Sisteme antifurt



Capacele au balamale care permit un unghi de deschidere de 120^0 .

Capacele sunt prevăzute cu striuri (cu înălțimea de minim **2 mm**) pentru îmbunătățirea frecării, striuri realizate în diferite variante constructive. Striurile au, în același timp, și rolul de a permite scurgerea apei de pe suprafața străzii (capacului) împiedicând formarea gheții în perioada rece a anului.

La cerere, capacele pot fi livrate și cu găuri de aerisire.

B) Grătarele, din fontă ductilă, se produc în **2** clase de rezistență mecanică, în gama:

I) Clasa C250, pentru zone de circulație redusă – la limita străzii, parări, cu încărcare de până la **25 tone**, în **11** familii:

1) tip CORTAAGUAS, grătar plan, dreptunghiular (dimensiuni **750/300 mm**, **750/400 mm** și **750/500 mm**), cu **2** rânduri de fante paralele cu latura mică, cod **TRC30**, **TRC40** și **TRC50**;

2) tip BURGOS, plan, cu balama și sistem antifurt, cu rama și grătarul dreptunghiular (dimensiuni - ramă **690/375 mm** și grătar **650/300 mm**), cu **2** rânduri de fante paralele cu latura mică, cod **TR1**;

3) tip IMPU, plan, cu balama și sistem antifurt, cu rama și grătarul dreptunghiular (dimensiuni - ramă **835/340 mm** și **825/330 mm** și grătar **750/250 mm** și, respectiv, **750/245 mm**), cu **2** rânduri de fante paralele cu latura mică, cod **TR4** și **TR4L**;

4) tip TOPO, plan, cu balama și sistem antifurt, cu rama și grătarul dreptunghiular (dimensiuni - ramă **725/415 mm** și grătar **600/350 mm**), cu **2** rânduri de fante paralele cu latura mică, cod **TR7**;

5) tip PLANA, plan, cu balama și sistem antifurt, cu rama și grătarul dreptunghiular (dimensiuni - ramă **365/365 mm**, **470/440 mm**, **560/525 mm**, **665/630 mm**, **765/765 mm** și **875/865 mm** și grătar **300/300 mm**, **400/400 mm**, **480/480 mm**, **580/580 mm**, **700/700 mm** și, respectiv **800/800 mm**), cu **3** rânduri de fante paralele cu latura mică, cod **TRA30**, **TRA40**, **TRA50**, **TRA60**, **TRA70**, și **TRA80**;

6) tip PORTO, plan, cu balama și sistem antifurt, cu rama și grătarul dreptunghiular (dimensiuni - ramă **705/2633-2016**

mensiuni - ramă **520/255 mm** și grătar **460/240 mm**), cu **3** rânduri de fante paralele cu latura mare, cod **TR9**;

7) tip ONDULADA, plan, cu balama și sistem antifurt, cu rama și grătarul dreptunghiular (dimensiuni - ramă **800/360 mm** și grătar **740/300 mm**), cu **1** rând de fante ondulate paralele cu latura mică, cod **TR6**;

8) tip MER, plan, cu balama și sistem antifurt, cu rama și grătarul dreptunghiular (dimensiuni - ramă **825/365 mm** și grătar **710/280 mm**), cu **2** rânduri de fante diagonale, cod **TR5**;

9) tip DIAGONAL, plan, cu balama și sistem antifurt, cu rama și grătarul dreptunghiular (dimensiuni - ramă **430/275 mm**, **500/305 mm**, **530/355 mm**, **605/395 mm** și **790/335 mm** și grătarul **385/230 mm**, **455/265 mm**, **560/295 mm**, **353/313 mm** și, respectiv, **345/250 mm**), cu **2** rânduri de fante diagonale, cod **TR343**, **TR350**, **TR363L**, **TRV8C** și **TR375**;

10) tip CONCAVA, concav, cu balama și sistem antifurt, cu rama și grătarul dreptunghiular (dimensiuni - ramă **380/380 mm**, **460/475 mm**, **560/590 mm**, **660/680 mm**, **770/770 mm** și **860/860 mm** și grătarul **300/300 mm**, **400/400 mm**, **500/500 mm**, **600/600 mm**, **700/700 mm** și, respectiv, **800/800 mm**), cu **3** rânduri de fante paralele cu latura mare, cod **TRV30**, **TRV40**, **TRV50**, **TRV60**, **TRV70** și **TRV80**;

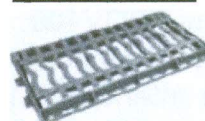
11) tip TAU, plan, cu rama și grătarul dreptunghiular (dimensiuni - ramă **765/220 mm** și **765/320 mm** și grătar **750/200 mm** și **750/300 mm**), montat pe canal semicircular din polipropilenă (cu înălțimea de **182 mm** și **220 mm**), cod **TCRF200** și **TCRF300**;

Grătare Clasa C250

tip IMPU



tip ONDULADA



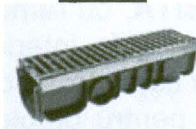
tip MER



tip CONCAVA



tip TAU



II) Clasa D400, pentru zone de circulație auto și zone de parcare, cu încărcare de

până la **40 tone**, în **6** familii:

1) tip NET, grătar plan, dreptunghiular (dimensiuni **980/490mm**), cu **4** rânduri de fante paralele cu latura mică, cod **TR2**;

2) tip CONTRAAGUAS, grătar plan, dreptunghiular (dimensiuni **495/124 mm**, **750/200 mm**, **750/600 mm** și **750/700 mm**), cu **2** rânduri de fante paralele cu latura mică, cod **TRCV12D**, **TRC20D**, **TRC60D** și **TRC70D**;

3) tip TOPO, plan, cu balama și sistem antifurt, cu rama și grătarul dreptunghiulare (dimensiuni - ramă **725/415 mm** și grătar **600/350 mm**), cu **2** rânduri de fante paralele cu latura mică, cod **TR7D4**;

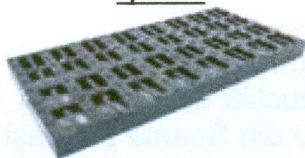
4) tip TRAFIC, plan, cu balama și sistem antifurt, cu rama și grătarul dreptunghiulare (dimensiuni - ramă **585/522 mm** și grătar **440/440 mm**), cu **2** rânduri de fante diagonale, cod **TR8**, **TRV8** și **TR8L**;

5) tip TAU, plan, cu rama și grătarul dreptunghiulare (dimensiuni - ramă **1010/140 mm** și grătar **500/125 mm**), montat pe canal semicircular din polipropilenă (cu înălțimea de **110 mm**), cod **TCRF110**;

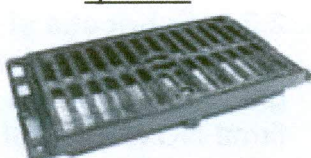
6) tip ARAU, plan, cu rama și grătarul dreptunghiulare (dimensiuni - ramă **750/230 mm**, **750/330 mm** și **1000/145 mm** și grătar **750/200 mm**, **750/300 mm** și, respectiv, **500/124 mm**) montat pe canal semicircular din fontă ductilă (cu înălțimea de **160 mm**, **260 mm** și, respectiv, **110 mm**), cod **TCR20**, **TCR30** și **TCR12**;

Grătare Clasa D400

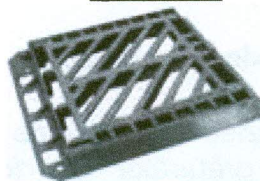
tip NET



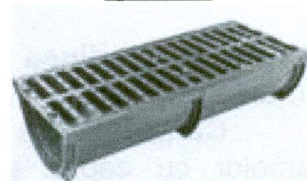
tip TOPO



tip TRAFIC



tip ARAU



Produsele sunt protejate contra coroziunii prin acoperiri de protecție realizate cu bitum sau vopsele pe bază de rășini epoxidice.

Firma NOVATILU SLU din Spania produce și livrează următoarele **accesorii**:

- chei pentru închiderea/deschiderea capacelor;
- garnituri pentru preluarea șocurilor și vibrațiilor;
- rame pentru grătare.

1.2 Identificarea produselor

Ramele cu capac și grătarele din fontă ductilă sau din materiale plastice, produse de NOVATILU SLU din Spania sunt marcate la fabricație, pe marcaje indicându-se:

- sigla firmei producătoare;
- standardul de fabricație;
- data de fabricație;
- materialul (fontă ductilă);
- caracteristicile funcționale:
 - dimensiuni;
 - clasa de încărcare.

2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii de utilizare acceptate în construcții

Ramele cu capac din fontă ductilă se vor utiliza pentru permiterea accesului în căminele de vizitare și de inspecție ale rețelelor și instalațiilor de alimentare cu apă rece și caldă de consum menajer și a căminelor din rețelele de canalizare.

Grătarele din fontă ductilă se vor utiliza la rețelele de canalizare pluvială și pentru acoperirea căminelor și șanțurilor din rețelele și instalațiile de canalizare.

Locul de montaj al ramelor cu capac și al grătarelor din fontă ductilă este stabilit în conformitate cu clasa de rezistență a fiecărui produs în parte.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile fizico - mecanice ale ramelor cu capac și grătarelor din fontă ductilă au fost verificate prin încercări de laboratoarele **NOVATILU** și **CEMITEC** din Spania și **BETC** din China și corespund domeniului de utilizare, precum și cerințelor fundamentale enumerate în cadrul art. 5 al Legii nr. 10/1995 referitoare la calitatea în construcții (cu modificările și completările ulterioare).

***Rezistență mecanică și stabilitate**

Produsele se realizează pe instalații și mașini performante și își păstrează caracteristicile dimensionale și funcționale la acțiunea solului și a șocurilor exterioare (conform clasei de rezistență la sarcini verticale) asigurând rețelelor în care sunt montate o bună funcționare pe întreaga durată de utilizare.

***Securitate la incendiu**

Asupra ramelor cu capac din fontă ductilă și a grătarelor din fontă ductilă nu au fost efectuate verificările specifice necesare pentru determinarea comportării la incendiu.

***Igienă, sănătate și mediu înconjurător**

Produsele nu conțin substanțe dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător, ele corespunzând integral condițiilor impuse prin Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, OUG 195/2005 cu completările și modificările Legii nr. 265/2006 privind protecția mediului, Legea nr. 211/2011, republicată în MO nr. 220/2014 privind regimul deșeurilor, Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale și Ordinul nr. 119/2014 privind Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Întrucât materialele nu sunt biodegradabile, ele vor fi reciclate după terminarea duratei de utilizare.

***Siguranță și accesibilitate în exploatare**

Produsele prezintă siguranță în condiții normale de exploatare (temperaturi, încărcări

statice și dinamice). Ramele cu capac din fontă ductilă sau materiale plastice și grătarele din fontă ductilă sunt montate în beton și au sisteme de închidere antifurt realizându-se astfel siguranța în exploatare.

Ramele cu capac și grătarele din fontă ductilă sunt rezistente la acțiunea agresivă a diferitelor substanțe.

***Protecție împotriva zgomotului**

Ramele cu capac și grătarele din fontă ductilă nu au influență asupra acestei exigențe.

***Economie de energie și izolare termică**

Ramele cu capac și grătarele din fontă ductilă nu fac obiectul unor cerințe speciale de izolație termică sau hidrofugă.

***Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Se va aplica conform legii 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Materialele precum și tehnologiile utilizate permit realizarea unor produse cu o durabilitate ridicată (peste **50 ani**), fără măsuri speciale de întreținere dacă sunt respectate condițiile impuse de producător privind alegerea, punerea în operă, exploatarea și întreținerea.

Producătorul acordă o garanție de **10 ani** de la data punerii în operă.

2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea ramelor cu capac și a grătarelor din fontă ductilă se realizează la firma NOVATILU SLU din Spania pe mașini și instalații automatizate.

Asigurarea constanței calității produselor este realizată prin executarea unui control intern în conformitate cu Sistemul de Management al Calității și cu prevederile din Manualul de Asigurare a Calității întocmit în conformitate cu prevederile normei EN ISO 9001/2008.

Totodată se execută un control extern unității de institute neutre.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a ramelor cu capac

și a grătarelor din fontă ductilă se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului și cu recomandările din normativele în vigoare I 9/2015, NP 133/2013.

La punerea în operă se va alege locul de montaj ținând cont de clasa de rezistență pentru care a fost realizat fiecare produs (marcată pe produs).

Punerea în operă se va face de personal specializat.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

La elaborarea tehnologiei de fabricație s-a avut în vedere obținerea și păstrarea constantă a proprietăților și caracteristicilor produselor.

Pentru aceasta se vor respecta regulile de verificare a calității declarate în Sistemul de Management al Calității, în Manualul de Asigurare a Calității și în politica de calitate proprii producătorului.

Produsele sunt astfel concepute încât respectă exigențele legislației în domeniu, precum și cerințele fundamentale ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al acordului tehnic.

2.3.2. Condiții de fabricare

Fabricarea ramelor cu capac din fontă ductilă sau materiale plastice și a grătarelor din fontă ductilă se realizează la firma NOVATILU SLU din Spania, cu respectarea prevederilor din Sistemul de Management al Calității întocmit în conformitate cu recomandările din norma EN ISO 9001/2008.

2.3.3. Condiții de livrare

Capacele cu rame și grătarele din fontă ductilă se livrează la cerere în gama și cantitățile necesare solicitate de clienți pentru proiectele respective. La solicitare se vor specifica condițiile de montaj.

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Acordul Tehnic, de Declarația de Conformitate cu acesta (dată de producător sau de reprezentantul acestuia), de Certificate de calitate pentru materiile prime și

AT 017-05/2633-2016

materialele utilizate și de instrucțiuni de alegere, montaj, utilizare și exploatare editate în limba română de producător.

Pentru transport și depozitare de lungă durată producătorul va furniza date privind condițiile de transport și depozitare.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se efectuează conform instrucțiunilor elaborate de producător și prevederilor normativelor în vigoare:

- **NP 133-2013** Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților
- **I 9-2015** Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor
- **P 118-1999** Normativ de siguranță la foc a construcțiilor
- **P 118/2-2013** Normativ de siguranță la foc a construcțiilor. Partea II – Instalații de stingere
- **C 300-1994** Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora

Concluzii

Aprecierea globală

- Utilizarea **ramelor cu capac și a grătarelor din fontă ductilă** în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil** în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Condiții

- Calitatea produsului și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de laboratorul **NOVATILU** și **CEMITEC** din Spania și **BETC** din China și trebuie menținute la acest nivel pe toată durata de valabilitate a acestui acord.
- Acordând acest acord, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsele.

Pagina 7 din 10



- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.

- Institutul European pentru Științe Termice din București răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordurile tehnice nu îi absolvă pe furnizori și/sau utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor tehnice legale în vigoare.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată de producător, conform programului stabilit de Institutul European pentru Științe Termice din București, program care constă în

- verificarea aspectului;
- verificarea dimensiunilor;
- verificarea la rupere.

Verificările se vor efectua la un interval de **24 luni** și vor fi consemnate prin buletine de încercări. Totodată se va întocmi un proces verbal semnat de titular, laboratorul care a efectuat verificările și elaboratorul de acord tehnic.

De asemenea se va verifica valabilitatea Sistemului de Management al Calității la producător.

Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.

- Orice modificare a tehnologiei de fabricare și/sau introducere de noi materii prime și materiale se va aduce la cunoștință elaboratorului de acord tehnic pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea/modificarea acordului tehnic.

- Institutul European pentru Științe Termice din București va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a Acordului Tehnic.

- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de organisme abilitate, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și de utilizare ale produsului.

- În cazul în care titularul de Acord Tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a Acordului Tehnic.

Valabilitate: 13 iulie 2019

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului acord tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, acordul tehnic se anulează de la sine

Președinte grupă specializată nr. 5

dr.ing. Daniela TEODORESCU

Institutul European pentru Științe Termice

DIRECTOR EXECUTIV

dr.ing. Anica ILIE



3. Remarci complementare ale grupei specializate

La baza întocmirii prezentului acord tehnic a stat documentația pusă la dispoziție de către solicitant.

S-a constatat că firma producătoare are implementat Sistemul de Management al Calității conform cu standardul EN ISO 9001/2008 și Sistemul de Management de Mediu în conformitate cu SR EN ISO 14001/2005, ambele valabile la data elaborării acestui acord.

Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu

ET 027-05/2633-2016

Pagina 8 din 10



condiția respectării indicațiilor de utilizare ale producătorului și a reglementărilor normativelor I9-2015, NP 133-2013.

Agrementul tehnic este un document neutru, elaborat de un organism neutru față de producător.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate de **CEMITEC** din Spania (acreditat **ENAC** –din Spania cu nr. **69-LE 814**), pe o ramă cu capac tip **TP3E**, clasa **D400**

<i>Verificarea</i>	<i>Verificator</i>	<i>Metoda</i>	<i>Cerințe</i>	<i>Rezultate</i>
<i>Verificarea aspectului și marajului</i>	<i>CEMITEC</i>	<i>97/23/EC</i>	<i>Ramele cu capac sau grătarele din fontă ductilă nu trebuie să prezinte defecțiuni ale suprafețelor, adâncituri, goluri sau lipsă de material din turnare. Pe ramă și capac (sau grătar) trebuie să existe minim marcajele prezentate la punctul 1.2.</i>	<i>Fără defecte Cu toate marcajele Conform</i>
<i>Verificarea dimensiunilor</i>	<i>CEMITEC</i>	<i>97/23/EC</i>	<i>Dimensiunile nominale și grosimile pereților trebuie să corespundă catalogului de fabricație.</i>	<i>Conform</i>
<i>Verificarea parametrilor gravimetrice</i>	<i>CEMITEC</i>	<i>EN 124/99</i>	<i>Greutatea produsului trebuie să corespundă datelor din catalogul de fabricație. Se admite o diferență de greutate de până la $\pm 3\%$.</i>	<i>$\Delta G = + 0,8\%$ Conform</i>
<i>Verificarea săgeții remanente</i>	<i>CEMITEC</i>	<i>EN 124/99</i>	<i>Se montează rama cu capac în dispozitivul de încercare. Se aplică de 5 ori, efortul de $2/3$ din rezistența pentru care a fost construit produsul, ridicându-se forța de încercare de la zero la valoarea finală cu o viteză de până la 5 kN/s. După efectuarea verificării săgeata remanentă trebuie să fie sub valoarea prevăzută de normă în cazul respectiv (2,00 mm).</i>	<i>$F = 267 \text{ kN}$ $\Delta h = 0,2 \text{ mm}$ Conform</i>
<i>Verificarea la încărcarea maximă</i>	<i>CEMITEC</i>	<i>EN 124/99</i>	<i>Verificarea se efectuează după verificarea săgeții remanente. Se aplică de 5 ori, efortul de încărcare pentru care a fost construit produsul, ridicându-se forța de încercare de la zero la valoarea finală cu o viteză de până la 5 kN/s, păstrând timp de 30 sec. efortul maxim după care se aduce efortul la zero. În timpul verificării nu trebuie să apară fisuri sau alte defecte în epruveta supusă încercării.</i>	<i>$F = 400 \text{ kN}$ Fără fisuri Conform</i>
<i>Verificarea la rupere</i>	<i>CEMITEC</i>	<i>EN 124/99</i>	<i>Verificarea se efectuează după verificarea la încărcarea maximă. Forța de rupere (spargere) trebuie să fie mai mare decât cea a clasei pentru care a fost realizat produsul supus testării.</i>	<i>$F_s = 435 \text{ kN}$ Conform</i>

Specialiștii din grupa specializată nr. 5 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București își însușesc rezultatele obținute de **CEMITEC** din Spania – raportul nr. **2570357-05/2016**.

4. Anexe

- **Extrase semnificative din procesul verbal 160615 din 27.06.2016 al ședinței de deliberare a grupei specializate.**

În ședința de deliberare a Grupei Specializate nr. 5 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită din dr.ing. Daniela Teodorescu, ing. Aurora Ioana Rizzoli, dr.ing. Anica Ilie, dr.ing. Mădălina Nichita, ing. Cezar Rizzoli s-a analizat Dosarul agrementului tehnic 017-05/2633-2016 referitor la:

AT 017-05/2633-2016

Pagina 9 din 10



- **Rame cu capac din fontă ductilă pentru cămine de vizitare și grătare din fontă ductilă pentru canalizare** realizate de firma NOVATILU SLU din Spania.

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

- Dosarul de agrement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate Instrucțiunile PAT 01 și PAT 03/2004.
- **Ramele cu capac din fontă ductilă pentru cămine de vizitare și grătarele din fontă ductilă pentru canalizare** corespund cerințelor fundamentale stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții – Legea nr.10/1995 cu modificările și completările ulterioare.

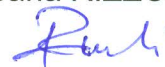
Constatând cele de mai sus, Grupa Specializată aprobă agrementul tehnic în forma elaborată, cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 13 iulie 2019.

Pe durata de valabilitate a Acordului Tehnic, titularul acestuia va solicita elaboratorului urmărirea comportării în timp a produsului pus în operă, rezultatele acestor verificări urmând a fi anexate Dosarului de solicitare a prelungirii valabilității Acordului Tehnic.

Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 017-05/2633-2016 conținând 46 file și 1 CD face parte integrantă din prezentul acord tehnic.

Raportorul grupei specializate nr. 5

ing. Aurora Ioana RIZZOLI



Membrii grupei specializate:

dr.ing. Daniela TEODORESCU

- președinte

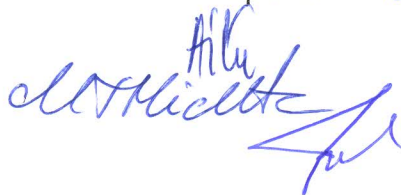
ing. Aurora Ioana RIZZOLI

- raportor

dr.ing. Anica ILIE

dr.ing. Mădălina NICHITA

ing. Cezar RIZZOLI





ROMÂNIA

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI
ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

A V I Z T E H N I C

În baza procesului verbal nr. **2-124**, din data de **13.07.2016** al Comisiei de avizare nr. **2** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **017-05/2633-2016**, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI**, pentru **RAME CU CAPAC DIN FONTĂ DUCTILĂ PENTRU CĂMINE DE VIZITARE ȘI GRĂTARE DIN FONTĂ DUCTILĂ PENTRU CANALIZARE**, al cărui producător este **NOVATILU SLU, Manlleu (Barcelona), Spania**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **13.07.2018** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **13.07.2019**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

CEZAR RADU SOARE



Șef Secretariat Tehnic al CTPC

Gheorghe HAȘCĂU



**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, MUNCII
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AL REPUBLICII MOLDOVA**

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, ТРУДА
И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ
НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ**

MD-2028, muș. Chișinău, str. Gheorghe. Asachi, 67-a

Tel. + 373 22 574501, fax + 373 22 729725

IDNO 1018601000021

E-mail: ansp@ansp.md; anticamera@ansp.md

DOCUMENTAȚIE MEDICALĂ / Медицинская документация

FORMULAR / Форма Nr. 303-2/e

APROBAT DE MSMPS al RM / Утверждена МЗТЗ РМ

31.10.11 Nr. 828

Centrul de încercări de laborator acreditat de către
Centrul Național de Acreditare din Republica Moldova MOLDAC

Испытательный лабораторный центр аккредитованный

Национальным Аккредитационным Центром РМ MOLDAC

Certificat nr. LI-044 din 17.02.2018 valabil până la 16.02.2022

Acreditat în Sistemul Ministerului Sănătății, Muncii

și Protecției Sociale al RM

Аккредитованный в системе Министерства Здравоохранения, Труда и

Социальной Защиты Республики Молдова

Certificat nr. 2293 din 24.10.2014, valabil până la 24.10.2019

AVIZ SANITAR

PENTRU PRODUSELE ALIMENTARE ȘI NEALIMENTARE Nr.

Санитарное заключение для пищевых и непищевых продуктов

din/om " 22 "

iulie

a./z. 2020

P-6290/2020

Prin prezentul aviz sanitar se confirmă că producerea, importul, utilizarea și desfacerea produselor / echipamentelor
Настоящим санитарным заключением подтверждается, что производство, ввоз, использование и реализация продукции / оборудования

Stații de epurare biologică a apelor menajere și de producere de tip "BIOFIX-U" cu capacitatea
de la 0,5 m³/zi până la 3000,0 m³/zi

sunt conforme Regulamentului (lor) sanitar (e) / соответствуют санитарному (ым) регламенту (ам) (se va indica
denumirea completă a Regulamentului (lor) sanitar (e) / указать полное наименование санитарного (ых) регламента (ов)

HG nr.950 din 25.11.2013

Organizația-producătoare/importatoare, țara de origine / организация произв./импортер, страна происхождения

"METIOLIS" S.R.L., Moldova

Destinatarul avizului sanitar / получатель санитарного заключения

"METIOLIS" SRL, R. Moldova, or. Ialoveni, str. Ialoveni 2, tel. +373 (0268) 24941, 068129888

Ca temei pentru recunoașterea conformității produselor Regulamentului (lor) sanitar (e) menționat (e) a servit /
Основанием для признания продукции указанному (ым) санитарному (ым) регламенту (ам) послужило

Demers, evaluare tehnică 02/11- 023:2018 emisă în Republica Moldova, raport
de încercări nr.269 din 06.06.2016

(a enumera documentele de însoțire, buletinele de analiză / перечислить сопроводительные док., протоколы исслед.)

Caracteristica sanitară a produselor / санитарная характеристика продукции:

Parametrii (factorii) / показатели (факторы)

Normativul sanitar / санитарный норматив

CBO₅, mg O₂/l < 25,0

Substanțe în suspensii, mg/l < 35,0

Produse petroliere, mg/l < 0,5

Alți parametri corespund prevederilor HG nr.950 din 25.11.2013

Domeniu de utilizare / Область применения:

Epurarea biologică a apelor menajere

și de producere pentru localități și obiective separate

Condițiile necesare de utilizare, depozitare, transportare, măsurile de securitate / Необходимые условия
использования, хранения, транспортировки, меры безопасности:

Avizarea suplimentară a amplasării

instalațiilor și evacuării apelor epurate în fiecare caz concret.

AVIZUL SANITAR este valabil până la / Санитарное Заключение действительно до:

30 iulie 2023

DIRECTORUL AGENȚIEI NAȚIONALE PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ

Nicolae FURTUNĂ

(numele, prenumele / Ф.И.О.)



ANSP/HA03

03

10-XVI-09



REPUBLICA MOLDOVA

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

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **6-6**, din data de **12 octombrie 2018**, al Comisiei de avizare a evaluărilor tehnice în construcții.

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII
AVIZEAZĂ POZITIV evaluarea tehnică nr **02/11-023:2018**, elaborată de ICȘP „INMACOMPROIECT” SRL, pentru „Stație tip Biofix-U de epurare biologică a apelor uzate menajere”, al cărui producător este „METIOLIS” SRL, or. Ialoveni din Republica Moldova.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **30.09.2021** 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 **30.09.2021**, 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 USATÎI