



Agrement Tehnic

001ST-05/037-2022

GURI DE SCURGERE
ROAD GULLIES
BOUCHES D'ÉGOUT
STRAßENABLÄUFE



PRODUCĂTOR: S.C. SW UMWELTTECHNIK ROMÂNIA SRL

Sat Izvoru, Str. Zăvoiului 1, Comuna Vânătorii Mici, jud. Giurgiu,
Tel. +40 246 207050, Fax +40 246 207078, office@sw-umwelttechnik.ro
și punct de lucru Orțișoara, nr. 680, jud. Timiș, Tel. +40 256 296 168, Fax +40 256 247 509,

TITULAR AGREMENT TEHNIC: S.C. SW UMWELTTECHNIK ROMÂNIA S.R.L.

Sat Izvoru, Str. Zăvoiului 1, Comuna Vânătorii Mici, jud. Giurgiu,
Tel. +40 246 207050, Fax +40 246 207078, office@sw-umwelttechnik.ro
și punct de lucru Orțișoara, nr. 680, jud. Timiș, Tel. +40 256 296 168, Fax +40 256 247 509,

ORGANISMUL ELABORATOR DE AGREMENT TEHNIC:

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă
URBAN-INCERC
SUCURSALA TIMIȘOARA, Str. Traian Lalescu nr. 2, 300223, tel/fax: 0256-492998, email:
officetm@incd.ro

Grupa specializată nr 5.: Produse pentru instalațiile aferente construcțiilor, încălziri, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice

Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 24.05.2025 numai însoțit 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 pentru instalațiile aferente construcțiilor, încălziri, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice” din cadrul INCĐ URBAN INCERC – Sucursala Timișoara analizând documentația de solicitare de elaborare agrement tehnic prezentată de S.C. SW UMWELTECHNIK ROMÂNIA SRL și înregistrată cu nr. 420 din data de 2.02.2022 referitoare la GURI DE SCURGERE, produse de S.C. SW UMWELTECHNIK ROMÂNIA SRL, eliberează prezentul Agrement Tehnic nr. 001ST-05/037-2022, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință valabile la această dată

1. Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

SW UMWELTECHNIK ROMÂNIA SRL produce în două locații : Sat Izvoru, comuna Vânătorii Mici, jud. Giurgiu, și Orășoara, jud. Timiș, guri de scurgere cu DN 45cm, (receptor stradal de ape pluviale) destinate la preluarea apelor meteorice de pe suprafețe carosabile, platforme industriale, parcuri.

Prezentul Agrement tehnic se referă la:

1. GURI DE SCURGERE TIP 1 (fără receptor nămol, fără sifon) – Fig.1

Construcție minimă:

- Element de bază cu gaură;
- Inel superior cu suport coș;
- Coș;

Aducerea la cotă dorită se realizează cu:

- Inel intermediar (având înălțimea de 10, 20 sau 30 cm);
- Inel superior cu suport coș (având înălțimea de 20 sau 57 cm);
- Inel de aducere la cotă.

Denumire	Diametru racord [mm]	Diametru interior [mm]	Înălțime [mm]
Element de bază cu gaură - GS RG 150	150	450	330
Element de bază cu gaură - GS RG 200	200	450	330
Inel intermediar - GS II 30	-	450	300
Inel intermediar - GS II 20	-	450	200
Inel intermediar - GS II 10	-	450	100
Inel superior cu suport coș - GS ISC 57	-	450	570
Inel superior cu suport coș - GS ISC 20	-	450	200
Inel superior - GS IS	-	450	300
Inel aducere la cotă(supraînălțare)	-	450	60

- GS ISC			
Coș - GS C	-	350	270

2. GURI DE SCURGERE TIP 2 (cu receptor nămol, fără sifon) – Fig.2

Construcție minimă:

- Element de bază;
- Inel intermediar cu racord;
- Inel superior cu suport coș;
- Coș;

Denumire	Diametru racord [mm]	Diametru interior [mm]	Înălțime [mm]
Element de bază - GS RN	-	450	330
Inel intermediar cu racord - GS II R150	150	450	330
Inel intermediar cu racord - GS II R200	200	450	300
Inel intermediar - GS II 30	-	450	200
Inel intermediar - GS II 30	-	450	100
Inel intermediar - GS II 10	-	450	570
Inel superior cu suport coș - GS ISC 57	-	450	200
Inel superior cu suport coș - GS ISC 20	-	450	300
Inel superior - GS IS	-	450	60
Inel aducere la cotă(supraînălțare) - GS ISC	-	450	270
Coș - GS C	-	350	100

3. GURI DE SCURGERE TIP 3 (cu receptor nămol, cu sifon) – Fig.3

- Construcție minimă:
- Element de bază;
- Inel intermediar cu sifon;
- Inel superior cu suport coș;
- Coș;



Denumire	Diametru racord [mm]	Diametru interior [mm]	Înălțime [mm]
Element de bază - GS RN		450	330
Inel intermediar cu sifon - GS IIS 150	150	450	500
Inel intermediar cu sifon - GS IIS 200	200	450	500
Inel intermediar - GS II 30	-	450	300
Inel intermediar - GS II 20	-	450	200
Inel intermediar - GS II 10	-	450	100
Inel superior cu suport coș - GS ISC 57	-	450	570
Inel superior cu suport coș - GS ISC 20	-	450	200
Inel superior - GS IS	-	450	300
Inel aducere la cotă (supraînălțare) - GS ISC	-	450	60
Coș - GS C	-	350	270

4. GURI DE SCURGERE TIP 4 (cu receptor nămol, cu sifon)-Fig.4

Construcție minimă:

- Element de bază;
- Inel intermediar cu sifon;
- Inel superior cu suport coș;
- Coș;

Denumire	Diametru racord [mm]	Diametru interior [mm]	Înălțime [mm]
Element de bază - GS RN		450	380
Element de baza cu record GS R PVC 160	160	450	380
Element de baza cu gol GS R G160/230	230	450	380
Inel intermediar - GS II 20		450	200
Inel intermediar - GS II 30		450	300
Inel intermediar - GS II 50	-	450	500
Coș - GS C	-	350	270

Materialele care intră în compoziția gurilor de scurgere sunt următoarele:

Agregate – trebuie să corespundă cerințelor din SR EN 12620+A1/2008: Agregate pentru beton;

Ciment – conform SR EN 197-1/2011- Ciment
Partea 1. Compoziție, specificații și criterii de conformitate;

Apa – conform SR EN 1008/2003 – Apa de preparare betoane. Specificații de prelevare, încercare și evaluare;

Aditivi – conform SR EN 934-2+A1/2012 Aditivi pentru beton , SR EN 206+A1:2021 Beton. Specificație, performanță, producție și conformitate, NE 012/1-2007 – Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat - Partea 1: Producerea betonului, NE 012/2-2010 - Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat-Partea 2: Executarea lucrărilor din beton și NE 013/2002 – Cod de practică pentru execuția elementelor prefabricate din beton, beton armat și beton precomprimat;

Adaosuri – se vor folosi numai dacă sunt menționate de către proiectant în caietul de sarcini;

Beton - Specificațiile tehnice ale betonului trebuie să respecte SR EN 206+A1:2021 Beton. Specificație, performanță, producție și conformitate, NE 012/1-2007 – Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat - Partea 1: Producerea betonului, NE 012/2-2010 - Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat-Partea 2: Executarea lucrărilor din beton și NE 013/2002 – Cod de practică pentru execuția elementelor prefabricate din beton, beton armat și beton precomprimat; Betonul va fi fabricat de către producător conform unei rețete prescrise de către societatea SW UMWELTECHNIK ROMÂNIA SRL (C 35/45 agregate– conform rețetei solicitate).

1.2. Identificarea produselor

Elementele ce intră în componența gurilor de scurgere Tip 1, 2, 3 și 4 din beton simplu se identifică prin eticheta aplicată pe exteriorul elementelor în care se specifică producătorul, beneficiarul, șantierul, calitatea betonului, tipul acestuia, data fabricației și greutatea.

Fiecare lot de guri de scurgere este însoțit de declarația de conformitate a producătorului; transportul de poate face feroviar sau auto și la fiecare transport se va menționa:

- denumirea fabricii producătoare;
- denumirea și dimensiunile produsului;
- numărul lotului;
- data fabricației.



2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Gurile de scurgere Tip 1 (fără receptor nămol, fără sifon), Tip 2 (cu receptor nămol, fără sifon), Tip 3 și Tip 4 (cu receptor nămol, cu sifon) sunt utilizate în zone carosabile și pietonale fiind prevăzute la canalizări exterioare și din incinte în sistem unitar și la canalizări pentru ape meteorice.

Utilizarea dispozitivelor de acoperire sau dispozitivelor de închidere la punerea în operă a gurilor de scurgere trebuie să se facă cu respectarea HG nr. 668/2017 privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții. Dispozitivele de acoperire sau de închidere nu fac obiectul prezentului acord tehnic.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudine

Gurile de scurgere Tip 1 (fără receptor nămol, fără sifon), Tip 2 (cu receptor nămol, fără sifon), Tip 3 și Tip 4 (cu receptor nămol, cu sifon) produse de firma S.C. SW UMWELTECHNIK ROMÂNIA SRL sunt astfel realizate încât să îndeplinească criteriile de performanță principale corespunzătoare cerințelor fundamentale din „Legea privind calitatea în construcții” (Legea nr. 10/1995) cu modificările și completările ulterioare, în ceea ce privește:

• Rezistență mecanică și stabilitate

În conformitate cu dosarul tehnic anexat Gurile de scurgere Tip 1 (fără receptor nămol, fără sifon), Tip 2 (cu receptor nămol, fără sifon), Tip 3 și Tip 4 (cu receptor nămol, cu sifon) au proprietăți fizice și mecanice ce satisfac condițiile impuse de normele în vigoare privind: parametrii geometrici, absorbția de apă a betonului, etanșeitatea la apă, rezistența la rupere, gradul de gelivitate, clasa de expunere la îngheț. Clasa de beton este C35/45.

Condițiile de rezistență și stabilitate sunt îndeplinite prin calculul și alcătuirea corespunzătoare a gurilor de scurgere - STAS 6701-82, toate valabile la această dată, precum și prin respectarea tehnologiei de fabricație impusă de producător.

• Securitatea la incendiu

Gurile de scurgere Tip 1 (fără receptor nămol, fără sifon), Tip 2 (cu receptor nămol, fără sifon), Tip 3 și Tip 4 (cu receptor nămol, cu sifon) fac parte din categoria materialelor incombustibile, care nu se aprind, nu ard și nu se carbonizează având clasă

de reacție la foc A1 (clasa de combustibilitate Co conform normativul P118-99 “Siguranța la foc a construcțiilor”. Nu au fost efectuate încercări privind rezistența la foc a acestor produse

• Igiena, sănătatea și mediul înconjurător

Materialele utilizate la producerea gurilor de scurgere în condițiile de utilizare a produsului finit, prezentate la cap. 2.1. nu poluează mediul și nu apar riscuri pentru sănătatea populației.

Pentru a evita riscul asupra sănătății populației, materialele folosite în construcții trebuie să respecte reglementările legislative în vigoare privind concentrația substanțelor nocive și anume:

- REACH (CE) nr 1907/2006 - Regulamentul Parlamentului și al Consiliului European privind înregistrarea, evaluarea și autorizarea substanțelor chimice și restricțiile aplicabile acestor substanțe, modificat și completat cu regulamentul R(CE) 1272/2008;

- Regulamentul (CE) nr.1272/2008 – privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a R(CE) nr. 1907/2006.

- Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide.

- HG. nr. 617/2014 - Hotărârea nr. 617/2014 privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide.

- Ordinul 119/2014 cu modificările și completările ulterioare;

- Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;

- Legea 346/2002 cu modificările și completările ulterioare;

- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;

- OUG 2/2021 privind depozitarea



- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

Se vor respecta normele de securitate și sănătate în muncă cuprinse în Legea nr.319/2006, cu completările și modificările ulterioare, normele pentru situații de urgență în vigoare.

SW UMWELTTECHNIK ROMÂNIA SRL are implementat sistemul de management de mediu conform SR EN ISO 14001:2015, certificat CertRom 212832 anexat la dosarul tehnic.

- **Siguranța și accesibilitatea în exploatare**

Siguranța în exploatare a Gurilor de scurgere Tip 1(fără receptor nămol, fără sifon), Tip 2 (cu receptor nămol, fără sifon), Tip 3 și Tip 4 (cu receptor nămol, cu sifon) produse de firma SW UMWELTTECHNIK ROMÂNIA SRL este realizată prin respectarea de către producător a prevederilor privind calitatea materialelor folosite și instrucțiunilor pentru punerea în operă a gurilor de scurgere.

Siguranța în exploatare este asigurată prin verificări date de STAS 6701-82 „Canalizări. Guri de scurgere cu sifon și depozit” și NE-012/2:2010.

- **Protecția împotriva zgomotului**

Gurile de scurgere Tip 1(fără receptor nămol, fără sifon), Tip 2 (cu receptor nămol, fără sifon), Tip 3 și Tip 4 (cu receptor nămol, cu sifon) produse de firma S.C. SW UMWELTTECHNIK ROMÂNIA SRL nu influențează această cerință.

- **Economie de energie și izolare termică**

Siguranța în exploatare a Gurilor de scurgere Tip 1 (fără receptor nămol, fără sifon), Tip 2 (cu receptor nămol, fără sifon), Tip 3 și Tip 4 (cu receptor nămol, cu sifon) produse de firma S.C. SW UMWELTTECHNIK ROMÂNIA SRL nu sunt destinate pentru a realiza o izolare termică. Izolarea hidrofugă se realizează prin respectarea caracteristicilor tehnice impuse de standardul STAS 6701-82 în vigoare cât și a prescripțiilor de utilizare furnizate de producătorul acestora.

- **Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Construcțiile la care se utilizează produsele se proiectează, se execută și se demolează, astfel încât utilizarea resurselor naturale este sustenabilă și asigură în special următoarele:

a) după demolare, materialele și produsele componente elementelor de construcție se pot recicla;

b) materiile prime utilizate la fabricarea produselor sunt compatibile cu mediul (a se vedea cap Igienă, sănătate și mediu înconjurător).

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Gurile de scurgere Tip 1 (fără receptor nămol, fără sifon), Tip 2 (cu receptor nămol, fără sifon), Tip 3 și Tip 4 (cu receptor nămol, fără sifon) produse de firma SW UMWELTTECHNIK ROMÂNIA SRL au o durabilitate ridicată, caracteristică produselor executate din beton de clasă superioară, C35/45.

Garanția acordată de producător pentru Guri de scurgere nepuse în operă, este de 1 an în condițiile de manipulare și depozitare specificate de producător, respectiv 5 ani pentru gurile de scurgere puse în operă.

Garanția pentru produsul finit pus în operă este acordată de firma executantă.

Durabilitatea Gurile de scurgere Tip 1(fără receptor nămol, fără sifon), Tip 2 (cu receptor nămol, fără sifon), Tip 3 și Tip 4 (cu receptor nămol, fără sifon) produse de firma SW UMWELTTECHNIK ROMÂNIA SRL este de cel puțin 30 de ani.

2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea Gurilor de scurgere Tip 1(fără receptor nămol, fără sifon) Tip 2 (cu receptor nămol, fără sifon) Tip 3 și Tip 4 (cu receptor nămol, cu sifon) de firma SW UMWELTTECHNIK ROMÂNIA SRL, se realizează cu ajutorul utilajului MAGIC 1501 – utilaj special pentru producerea elementelor de cămin de canalizare și elemente de guri de scurgere.

Tehnologia de realizare a gurilor de scurgere Tip 1, 2, 3 și 4 este „turnare prin vibropresare” pe linii de fabricație mecanizate. Utilajul MAGIC 1501 este automat cu sistem de comandă, produce 2 bucăți pe tact, 250 de bucăți/8 ore. După turnarea automată a elementelor din beton acestea se transportă cu ajutorul unui cărucior electric în zona de uscare. După 12h piesele turnate se decofrează de pe tava de turnare și se efectuează verificarea calității: dimensionale și de suprafață. (fig.8)

Verificarea calității materialelor ce intră în componența Gurilor de scurgere Tip 1(fără receptor nămol, fără sifon) Tip 2 (cu receptor nămol, fără sifon) Tip 3 și 4 (cu receptor nămol, cu sifon) și a produsului finit se face în concordanță cu următoarele norme:

SR EN 197-1:2011 Ciment Partea 1: Cerințe, specificații și criterii de conformitate ale cimenturilor uzuale;



- SR EN 12390-8:2009 Încercări pe betoane. Verificarea impermeabilității la apă;
- SR EN 196-1:2016 Metode de încercări ale cimenturilor. Partea 1. Determinarea rezistențelor mecanice;
- SR EN 196-7:2008 Metode de încercări ale cimenturilor. Metode de prelevare și pregătire a probelor de ciment;
- SR EN 12350-1:2009 A Încercare pe beton proaspăt. Partea 1: Eșantionare;
- SR EN 12350-2:2009 A Încercare pe beton proaspăt. Partea 2: Încercare de tasare;
- SR EN 12350-3:2009 Încercare pe beton proaspăt. Partea 3: Încercare Vebe;
- SR EN 12350-4:2009 A Încercare pe beton proaspăt. Partea 4: Grad de compactare;
- SR EN 12350-5:2009 Încercare pe beton proaspăt. Partea 5: Încercare cu masa de răspândire;
- SR EN 12350-6:2009 Încercare pe beton proaspăt. Partea 6: Densitate;
- SR EN 206+A1:2017 Beton. Specificație, performanță, producție și conformitate;
- SR EN 1008:2003 Apa de preparare betoane. Specificații de prelevare, încercare și evaluare;
- SR EN 12390-1:2013 Încercare pe beton întărit. Partea 1: Forma, dimensiuni și alte condiții pentru epruvete și tipare;
- SR EN 12390-2:2009 Încercare pe beton întărit. Partea 2: Pregătirea și păstrarea epruvetelor pentru încercări de rezistență;
- SR EN 12390-3:2009 Încercare pe beton întărit. Partea 3: Rezistența la compresiune a epruvetelor;
- SR EN 12390-5:2009 Încercare pe beton întărit. Partea 5: Rezistența la încovoiere a epruvetelor;
- SR EN 12390-6:2010 Încercare pe beton întărit. Partea 6: Rezistența la întindere prin despicare a epruvetelor;
- SR EN 12390-7:2009 Încercare pe beton întărit. Partea 7: Densitatea betonului întărit;
- SR 3518:2009 Încercări pe betoane. Determinarea rezistenței la îngheț-dezgheț prin măsurarea variației rezistenței la compresiune și/sau modulului de elasticitate dinamic relativ;
- NE 012-2007 Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat;
- NE 012/2-2010 Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat. Partea 2: Executarea lucrărilor din beton ;

- NE 013-2002 Cod de practică pentru execuția elementelor prefabricate din beton, beton armat și beton precomprimat;

- STAS 6701-82 Guri de scurgere cu sifon si depozit.

În vederea asigurării constanței calității, producătorul urmărește:

a. Intern unității: realizarea producției în conformitate cu prevederile standardului SR ISO 9001:2015, certificat CertRom 140199 precum și SR ISO 45001:2018 – „Sisteme de management al sănătății și securității în munca” certificat CertRom 310002 anexate la dosarul tehnic..

b. Extern unității: obținerea unei forme de certificare recunoscute pentru sisteme și produse în țările în care sunt comercializate.

2.2.4. Punerea în operă

Gurile de scurgere Tip 1(fără receptor nămol, fără sifon) Tip 2 (cu receptor nămol, fără sifon) Tip 3 și 4 (cu receptor nămol, cu sifon) produse de firma S.C. SW UMWELTECHNIK ROMÂNIA SRL se pot utiliza fără dificultăți într-o lucrare de precizie normală. Utilizarea grătarelor carosabile la punerea în operă a gurilor de scurgere trebuie să se facă cu respectarea HG nr. 668/2017 privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții. Piese componente ale receptorului stradal se montează în conformitate cu prescripțiile tehnice ale proiectului întocmit de un proiectant de specialitate și documente ale firmei producătoare.

- terenul de la fundul săpăturii se va compacta în așa fel încât elementul inferior al receptorului să se sprijine pe toată suprafața lui;

- capetele elementelor inferioare și superioare se curăță de impurități și se verifică vizual pentru a determina dacă există deteriorări care să pericliteze etanșarea rostului.

Punerea în operă se va face cu personal specializat și sub supravegherea unei persoane autorizate în domeniu.

Se vor respecta prevederile standardelor și normativelor în vigoare privind condițiile de transport, stocare, manipulare și punere în operă (normativul NTPA002-2002 actualizat "Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților) și normele de protecția muncii.

Producătorul va furniza date privind condițiile de instalare și montare a gurilor de scurgere cât și date privind condițiile de depozitare de lungă și scurtă durată.

Manipularea elementelor se va face cu utilaje care nu produc deteriorări. Este interzisă producerea șocurilor la manipularea elementelor din beton sau ridicarea lor prin introducerea cablului în interiorul elementului.

Se vor respecta prevederile standardelor și normativelor în vigoare privind condițiile de transport, stocare, manipulare și punere în operă.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

Proiectele elaborate pentru realizarea rețelelor de canalizare supuse verificărilor conform "Legii privind calitatea în construcții", nr.10/1995

Produsele firmei S.C. SW UMWELTTECHNIK ROMÂNIA SRL trebuie să răspundă la următoarele reglementări tehnice:

- STAS 6701-82 Canalizări. Guri de scurgere cu sifon și depozit;
- STAS 3051-91 Sisteme de canalizare. Canale ale rețelelor exterioare de canalizare. Prescripții fundamentale de proiectare;
- NE 012/2-2010 „Cod de practică pentru execuția elementelor prefabricate din beton, beton armat și beton precomprimat”;
- NE 013 – 2002 Cod de practică pentru execuția elementelor prefabricatelor din beton, beton armat și beton precomprimat;
- NP 133-2013 Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților;

2.3.2. Condiții de fabricare

În vederea asigurării constanței calității pieselor din beton pentru gurile de canalizare Tip 1, 2, 3 și 4 (element de bază, element intermediar, element superior) producătorul S.C. SW UMWELTTECHNIK ROMÂNIA SRL urmărește respectarea standardului de calitate SR EN ISO 9001:2015, fiind implementat un manual al calității în cele două locații de producție.

În cursul procesului de fabricație se urmărește calitatea materiilor prime utilizate, respectarea parametrilor tehnologici și calitatea produselor finite.

Gurile de scurgere se execută după o tehnologie modernă, cu un procedeu de fabricație mecanizat și automatizat.

Pentru obținerea unui produs cu caracteristicile mecanice și dimensionale, întregul proces de fabricație este supus unei serii de controale interne, cu o periodicitate variabilă în funcție de exigența procesului.

Asemenea controale se vor efectua:

- pe materiile prime care stau la baza fabricării elementelor gurilor de scurgere;
- asupra elementelor finite prin verificări vizuale a dimensiunilor și aspectului la fiecare lot.

Rezultatele controalelor se înscriu într-un protocol care conține:

- data fabricației și controlul produsului;
- descrierea produsului și a materialelor constitutive;
- procedura de control sau verificare;
- rezultate obținute și compararea cu valorile admise.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare gurile de scurgere Tip 1 (fără receptor nămol, fără sifon) Tip 2 (cu receptor nămol, fără sifon) Tip 3 (cu receptor nămol, fără sifon) trebuie să fie însoțite de Declarația de conformitate a firmei S.C. SW UMWELTTECHNIK ROMÂNIA SRL împreună cu Acordul tehnic elaborat pentru acestea, potrivit prevederilor standardelor SR EN ISO/CEI 17050-1:2010, SR EN ISO/CEI 17050-2:2005.

De asemenea, fiecare livrare va fi însoțită de Certificatul de garanție aferent, întocmit conform legii și de instrucțiuni de utilizare și întreținere. La cerere, S.C. SW UMWELTTECHNIK ROMÂNIA SRL va pune la dispoziția clienților documente care atestă proveniența componentelor gurilor de scurgere precum și certificarea calității.

Transportul

Transportul se va face prin grija producătorului cu platforme auto. Manipularea elementelor gurilor de scurgere în fabrică cât și pe șantier se face numai cu utilizarea dispozitivelor speciale de ridicare.

Depozitarea se va face conform procedurii de manipulare.

Producătorul are obligația de a stabili documentația și procedurile de manipulare pentru a evita degradarea sau deteriorarea elementelor prefabricate.

Manipularea tuburilor

Descărcarea și depozitare tuburilor se va face conform procedurii de manipulare, depozitare, transport.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se va face de către echipe specializate, conform proiectelor de execuție întocmite, cu respectarea Legii nr. 10/1995



privind calitatea în construcții și prescripțiilor de montaj ale firmei producătoare.

La punerea în operă se respectă Normativul C300/1994: "Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora". De asemenea, se va respecta "Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții" din anul 1993.

- NTPA 002-2002 Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților;
- NP 133-2013 Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților;
- P 130-1999 Normativ privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor;
- C 56-2002. Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente.

Concluzii

Aprecierea globală

Utilizarea Gurilor de scurgere în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agrement tehnic

Condiții

- Calitatea gurilor de scurgere Tip 1 (fără receptor nămol, fără sifon) Tip 2 (cu receptor nămol, fără sifon) Tip 3 și 4 (cu receptor nămol, cu sifon) și metoda de fabricare au fost examinate și găsite satisfăcătoare și trebuie menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui agrement.
- Acordând acest agrement, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei S.C. SW UMWELTECHNIK ROMÂNIA SRL de a comercializa Gurile de scurgere Tip 1 (fără receptor nămol, fără sifon) Tip 2 (cu receptor nămol, fără sifon) Tip 3 și 4 (cu receptor nămol, cu sifon);
- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a Gurilor de scurgere Tip 1 (fără receptor nămol, fără sifon) Tip 2 (cu receptor nămol, fără sifon) Tip 3 și 4 (cu receptor nămol, cu sifon) care este conținută sau se referă la acest agrement tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea în operă.
- INCĐ URBAN-INCERC – Sucursala Timișoara răspunde de exactitatea datelor înscrise în agrementul tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Agrementul tehnic nu îl absolvă pe furnizor și/sau pe utilizatori de

responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare Gurilor de scurgere Tip 1 (fără receptor nămol, fără sifon) Tip 2 (cu receptor nămol, fără sifon) Tip 3 și 4 (cu receptor nămol, cu sifon) va fi realizată conform programului stabilit de către INCĐ URBAN-INCERC – Sucursala Timișoara, care cuprinde:

- verificarea etanșeității gurilor de scurgere 1/an;

- verificarea betonului la compresiune la fiecare 12 luni.

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

- INCĐ URBAN-INCERC – Sucursala Timișoara 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 agrementului tehnic.

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

- În cazul în care firma S.C. SW UMWELTECHNIK ROMÂNIA S.R.L. nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a agrementului tehnic.

Valabilitatea agrementului tehnic este:
24.05.2025

Valabilitatea avizului tehnic este: 24.05.2024

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării acestuia. În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, agrementul tehnic se anulează de la sine. Modificarea/Extinderea agrementului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

Președinte

Prof.univ.emerit.dr.ing. Ioan Borza



3. Remarci complementare ale grupei specializate

În perioada de valabilitate a prezentului agrement tehnic, solicitantul trebuie să asigure urmărirea comportării în exploatare a gurilor de scurgere, cel puțin pe parcursul primului an, a materialelor componente și sistemelor agrementate, urmând ca datele obținute să fie prezentate elaboratorului agrementului tehnic, în scopul concluzionării asupra comportării acestora în condițiile reale din România. Caracteristicile tehnice și de calitate ale gurile de scurgere Tip 1 (fără receptor nămol, fără sifon) Tip 2 (cu receptor nămol, fără sifon) Tip 3 și Tip 4 (cu receptor nămol, cu sifon) produse de firma SW UMWELTECHNIK ROMÂNIA SRL sunt conținute în documentația de firmă. Ele se înscriu în limitele impuse de prescripțiile românești STAS 6701-82 Canalizări. Guri de scurgere cu sifon și depozit

Tabel 1



Nr. crt.	Caracteristica	U. M.	Nivel admisibil	Valoarea determinată	Metoda de determinare	Executant
5	Element: Guri de scurgere cu sifon si receptor nămol Tip Raport de încercări nr RI 15/04.03.2022					
	GS RN Dext H GS II H 300 Dext H GS II H 200 Dext H GS II R 150 Dext H	mm	450±4% 330±4% 450±4% 300±4% 450±4% 200±4% 450±4% 150±4%	453 334 451 302 452 202 451 154	STAS 6701-82	INCD URBAN INCERC Sucursala Timișoara Aut. 3356/2018
	Verificarea etanșeitatii	ore	24h fără zone umezite 20 min după reumplere nivel apei nu trebuie să scadă cu mai mult de 4 cm	24 ore fără zone umezite 20 min după reumplere nivelul apei a scăzut 2cm	STAS 6701-82	
6	Materiale: BETON – rezistența la compresiune – epruvete/cuburi de test (raport de încercări nr L 3218/29.07.2021					
	Rezistența la compresiune la 28 zile $R_{c,med} = f_{cm}$ GSH II 200	N/mm ²	45	48.50, 48.29, 48.64, 48.48	SR EN 12390-3:2019,	SC SENSEI TT SRL TIMISOARA Aut. 2272/2019
7	Element: Guri de scurgere (Receptor stradal de ape pluviale) (Raport de încercări nr RI 138b/17.11.2015)					
	Dimensiuni radier D _{int} H Perete	mm	450±4% 380±4% 50±4%	451 385 52	STAS 6701-82	INCD URBAN INCERC Sucursala Timișoara Aut. 3356/2018
	Dimensiuni inel D _{int} H Perete	mm	450±4% 200±4% 50±4%	452 202 50	STAS 6701-82	
	Verificarea etanșeității	ore	24h fără zone umezite 20 min după reumplere nivelul apei nu trebuie sa scadă cu mai mult de 4 cm.	24 ore fără zone umezite 20 min după reumplere nivelul apei a scăzut 2cm	STAS 6701-82	

Notă: INCD URBAN INCERC – Sucursala Timișoara își însușește rezultatele încercărilor experimentale efectuate la SC SENSEI TT SRL TIMISOARA, asupra materialelor componente



4. Anexe

Extras din Procesul verbal al ședinței de deliberare a grupei specializate nr. 260 din 03.05.2022

La ședința de deliberare a Grupei specializate nr. 5 au participat următorii specialiști:

- Prof.univ.emerit.dr.ing.Ioan Borza
- Dr.ing. Enache Felicia– raportor
- Dr.ing. Cornelia Baeră
- Ing. Aurelian Gruin
- Ing. Bogdan Bolborea

Analizând documentația prezentată în vederea elaborării Acordului Tehnic, membrii grupei specializate au concluzionat următoarele:

Pe baza analizei documentației tehnice pusă la dispoziție de firma SC SW UMWELTTECHNIK ROMÂNIA SRL precum și a rezultatelor încercărilor efectuate, se propune aprobarea de către CTPC a Acordului Tehnic nr. 001ST-05/037-2022 pentru GURI DE SCURGERE, produse de firma **SC SW UMWELTTECHNIK ROMÂNIA SRL** valabil până la **24.05.2025**. După această dată prelungirea valabilității Acordului Tehnic se va face în conformitate cu legislația în vigoare.

ALȚI TITULARI DE ACORD TEHNIC: SW Umwelttechnik România SRL-România-Orțișoara nr.680, Jud. Timiș, Tel. 0040 (0) 256 296 168 , Fax 0040 (0) 256 247 509

- **Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 001ST-05/037-2022 conținând 65 de pagini face parte integrantă din prezentul acord tehnic.**

- **Raportorul grupei specializate nr. 5,**

Dr.ing. Enache Felicia

- **Membrii grupei specializate:**

Dr.ing. Cornelia Baeră

ing. Gruin Aurelian

ing. Bolborea Bogdan



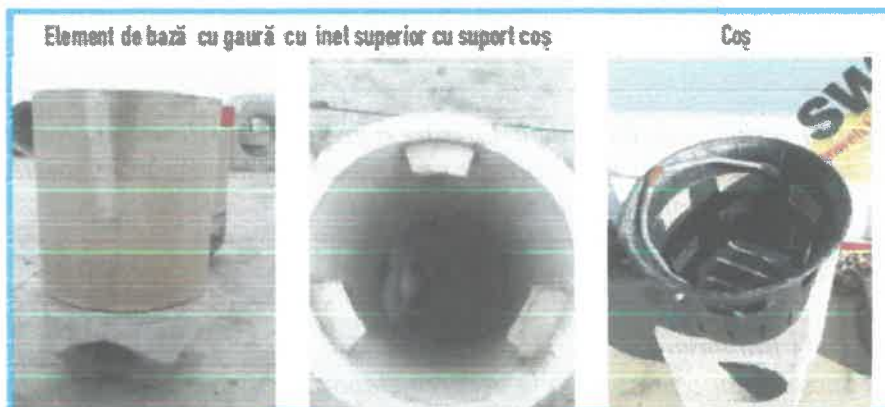


Fig. 1 Guri de scurgere Tip 1 (fără receptor nămol, fără sifon)



Fig. 2 Guri de scurgere Tip 2 (cu receptor nămol, fără sifon)



Fig. 3 Guri de scurgere Tip 3 (cu receptor nămol, cu sifon)

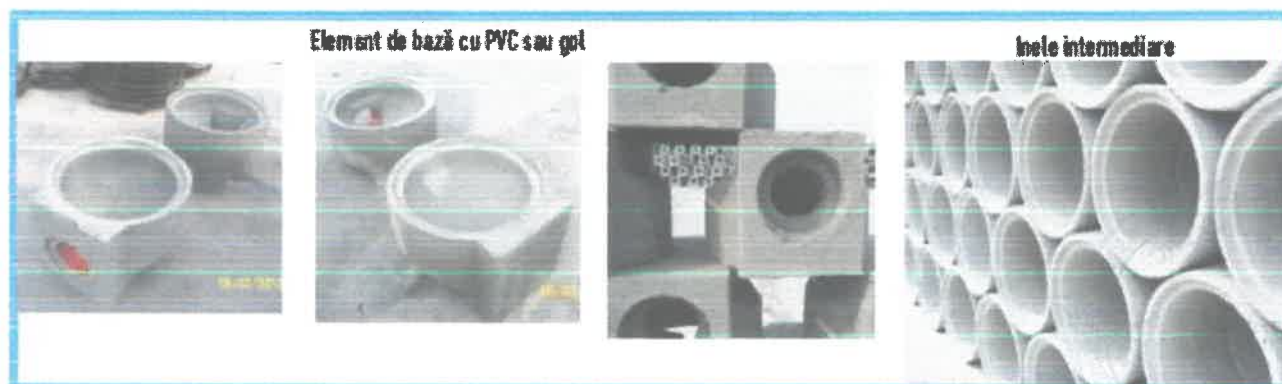
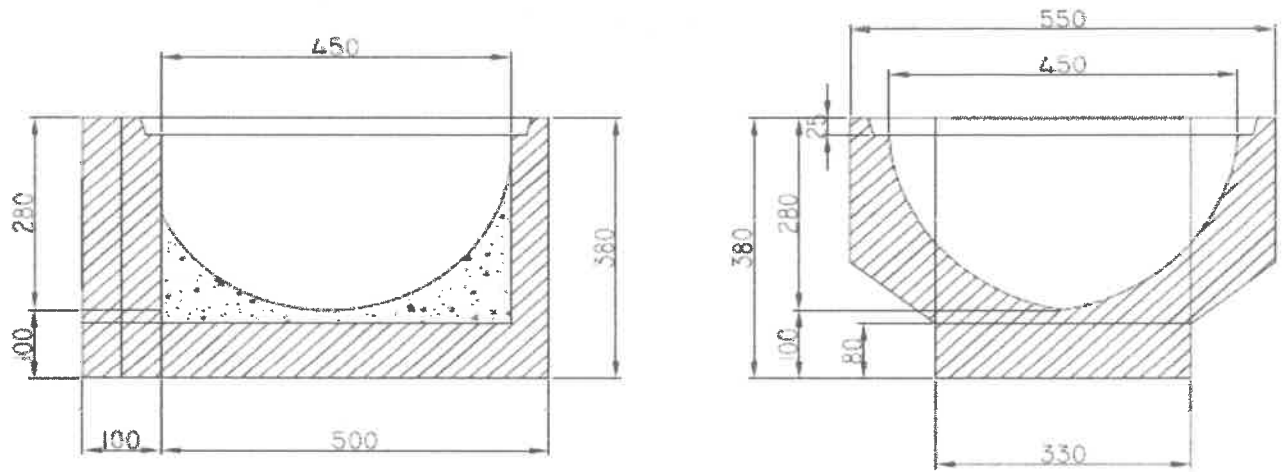


Fig. 4 Guri de scurgere Tip 4 (cu receptor nămol, cu sifon)

SECTIUNI RADIER GURA DE SCURGERE



VEDERE PLAN RADIER GURA DE SCURGERE

Greutate 160 kg/buc

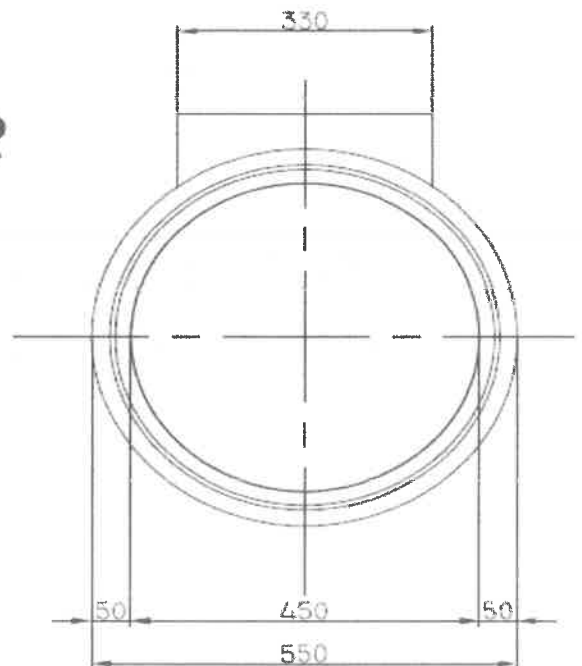
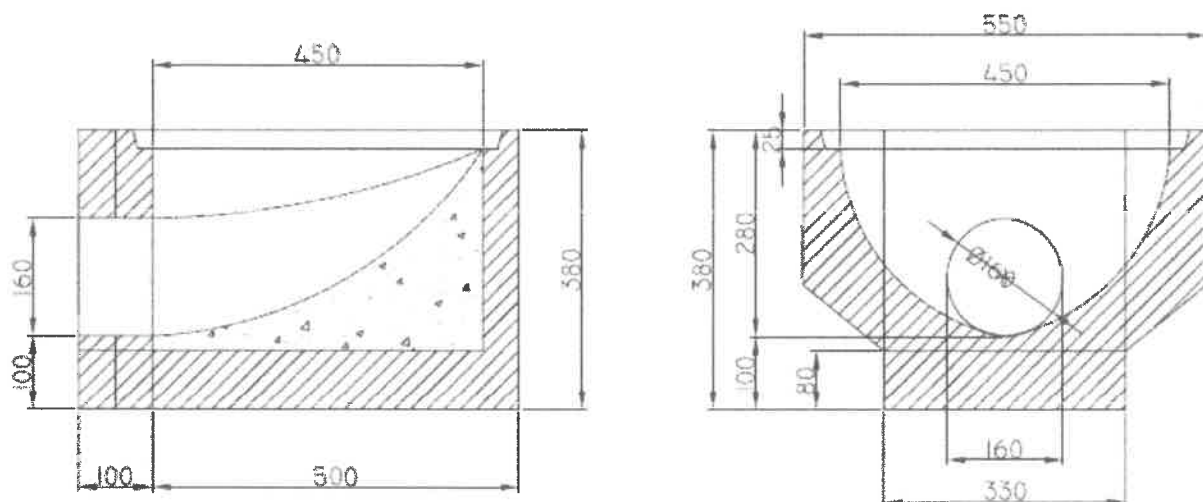


Fig. 5 Radier cu receptor nămol DN=450mm, H=380mm



SECTIUNI RADIER GURA DE SCURGERE



VEDERE PLAN RADIER GURA DE SCURGERE

Greutate 156 kg/buc

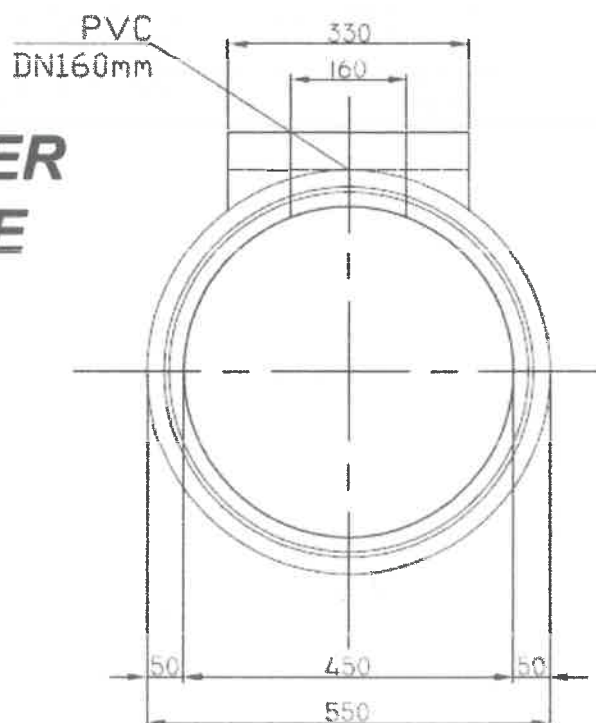
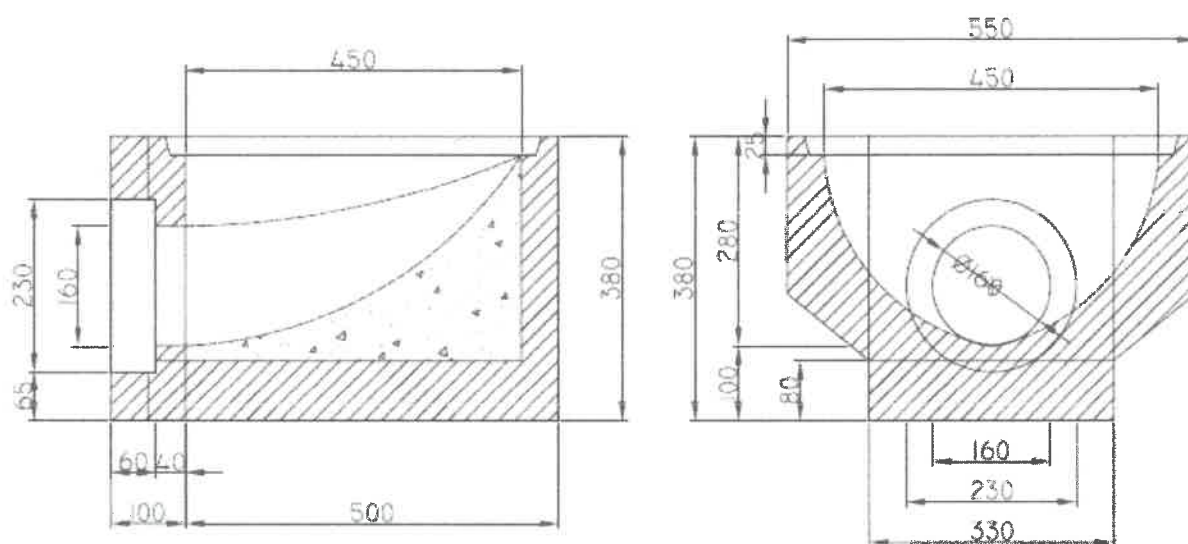


Fig. 6 Radier cu PVC DN=160mm, H=380mm

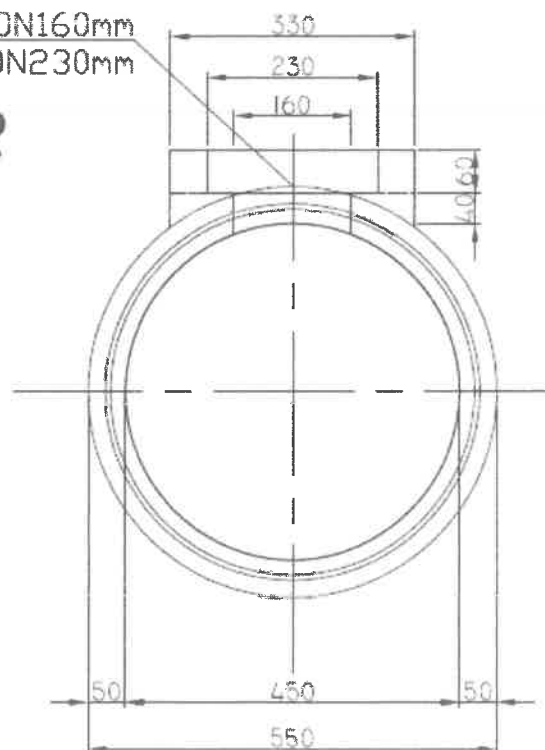


SECTIUNI RADIER GURA DE SCURGERE



VEDERE PLAN RADIER GURA DE SCURGERE

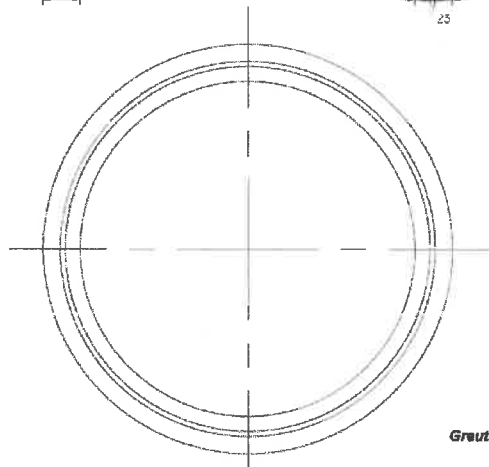
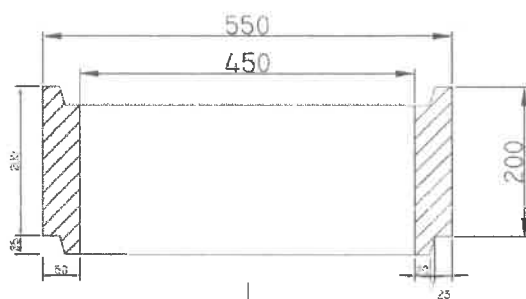
GOL DN160mm
si DN230mm



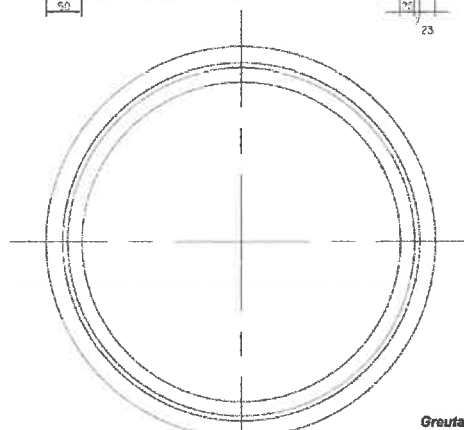
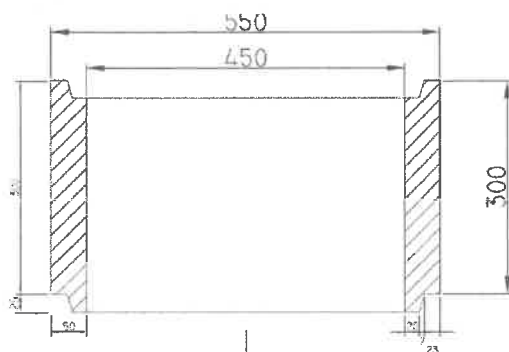
Greutate 150 kg/buc



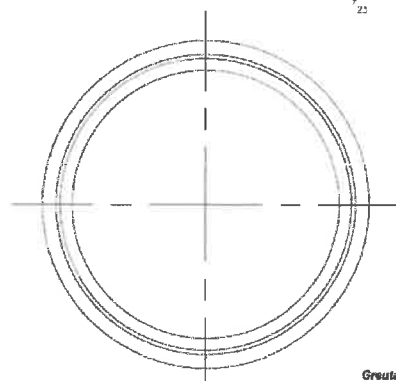
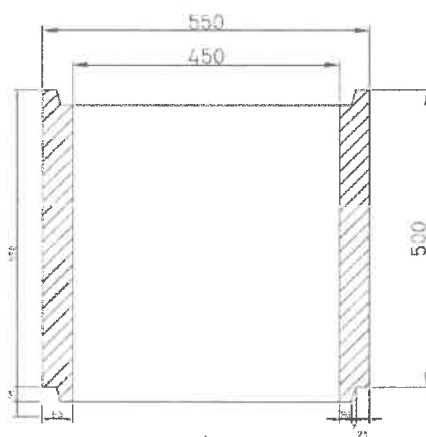
Fig. 7 Radier cu gol DN=160 sau 230mm, H=380mm



Greutate 40 kg/buc



Greutate 60 kg/buc



Greutate 100 kg/buc



Fig.8 Inel intermediar DN=450mm, H=200, 300, 500 [mm]