



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului-verbal nr. **9916** din data de **26 ianuarie 2023** al Comisiei tehnice de specialitate nr. **2** pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. **017-05/3822-2023**, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE**, pentru **RIGOLE DE SCURGERE EXTERIOARE**, produse de **VODALAND INDUSTRY**, Ucraina.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **26 ianuarie 2025** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, potrivit prevederilor referitoare la „condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **26 ianuarie 2026**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin ȚOLE

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

017-05/3822-2023

RIGOLE DE SCURGERE EXTERIOARE
EXTERNAL GUTTERS
GOUTTIÈRES EXTÉRIEURES
ÄUSSERE RINNEN
cod categorie: 28

PRODUCĂTOR:

VODALAND INDUSTRY, Ucraina

Ternopil, str. Brodivska, 44, office 6, 46002, Ucraina

Tel.: /0352/43-46-67

TITULAR AGREMENT TEHNIC :

S.C VODALAND BALKAN S.R.L.

Sat Dragomirești-Deal, Comuna Dragomirești-Vale, Aleea Constanza
Nr. 23, A1 BUSINESS PARK, CLADIREA L, UNITATEA L3 SI UNITATEA L4,
AUTOSTRADA BUCURESTI-PITESTI KM.13.5, Județ Ilfov, Romania

Tel.: +40 753 114 627

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC

INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU STIINTE TERMICE BUCURESTI

Str. Matei Voievod nr. 29, sector 2, Bucuresti; tel/fax: 021.252.11.57

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05

PRODUSE, PROCEDEE SI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALATII AFERENTE CONSTRUCȚIILOR

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 26.01.2026 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. 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 S.C. VODALAND BALKAN S.R.L. din România și înregistrată cu nr. 221101 din data de 02.11.2022, referitoare la produsele „**RIGOLE DE SCURGERE EXTERIOARE**” realizat de VODALAND INDUSTRY - Ucraina elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 017-05/3822-2023, în conformitate cu I.9-2022 „Normativ privind proiectarea și execuția instalațiilor sanitare cu completările și modificările ulterioare”, NP 133/2013 „Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților”, AC-1998 „Ghid de proiectare și execuție a rețelelor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare”, C 300-1994 „Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”, C 56-2003 „Normativ pentru verificarea calitatii și receptia lucrărilor de instalații aferente construcțiilor” și raportul de încercări emis de laboratorul de Încercări INCD “URBAN INCERC”, România, toate valabile la data elaborării prezentului agrement tehnic.

1. Definierea succintă

1.1 Descrierea succintă

Rigolile de scurgere exterioare, fabricate de firma VODALAND INDUSTRY-Ucraina, sunt utilizate pentru preluarea apelor pluviale/ infiltrații ale betonului din zone carosabile, și evacuarea lor către rețelele de canalizare.

Elementele componente ale unei rigole de scurgere (denumire comerciala BRIDGE) sunt:

- gratar din fontă, clasa C250/ D400/ E600/ F900 prevazut cu sistem antifurt cu prin șuruburi și poate fi fabricată și cu balama, la cerere;

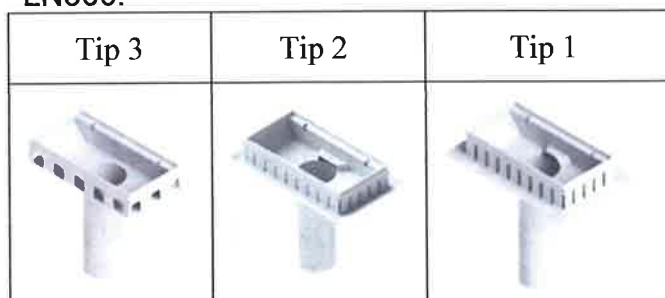
- corpul rigolei de scurgere (tava de captare), prevazut cu fante laterale, este realizat din tablă din oțel St3, cu grosimea de 3÷4mm (conf. SR EN 1433), acoperit cu oțel zincat la cald de 40-200 microni, conf. ISO 1461:2009; Tava de captare poate fi fără guler (Tip3), cu guler de lațime mică (Tip 1) sau, cu guler de lațime mare (Tip 2);

- țeava de evacuare/scurgere este realizată din oțel galvanizat (zincat) cu diametrul exterior de 160mm sau de 200mm (varianta standard) și poate fi

fabricată, la cerere și cu diametrul exterior de 110mm, 150mm sau 250mm.

Rigolile de scurgere exterioare, cu ieșire verticală, fabricate de firma VODALAND INDUSTRY - Ucraina, sunt realizate cu tăvi, cu lățimea nominală de 200mm (LN200) și de 300mm (LN300). Fiecare dintre cele două variante constructive pot fi echipate cu grătare, cu clasa de rezistență C250/ D400/ E600/ F900.

Înălțimea tăvii este de 80÷200mm, pentru varianta constructivă LN200 și de 80÷300mm, pentru varianta constructivă LN300.



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.

***Siguranța și accesibilitate în exploatare**

Siguranța în exploatare a rigolilor de scurgere exterioare este îndeplinită prin măsurile constructive inițiale ale acestora.

Produsele prezintă siguranță în condiții normale de exploatare (debite, temperaturi, sarcini mecanice).

Dacă se respectă îndeplinirea tuturor condițiilor de montaj impuse de producător și normativele românești în vigoare se apreciază o bună siguranță în funcționare.

***Protecția împotriva zgomotului**

Materialele utilizate la fabricarea rigolilor de scurgere exterioare, asigură stabilitate, ceea ce conduce la atenuarea vibrațiilor și împiedică transmiterea zgomotului la elementele de construcție.

***Economie de energie și izolare termică**

Rigolile de scurgere exterioare nu fac obiectul unor cerințe speciale de izolație termică și hidrofugă. Curgerea apei prin rigolile de scurgere este gravitațională și nu sunt implicate consumuri de energie pentru pompare.

***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

Calitățile materialelor utilizate și controlul fabricației, efectuat în scopul menținerii constante a calității, permit realizarea unor produse cu o durabilitate ridicată. Durata de viață medie, precizată

de producător, este de 50 de ani, în condiții normale de exploatare.

Producătorul acordă o garanție de 24 luni de la data livrării.

Întreținerea produselor nu presupune operațiuni dificile și nici costisitoare deoarece construcția acestora este fiabilă și rezistentă.

2.2.3. Fabricația și controlul

Asigurarea constanței calității produsului este realizată prin executarea unui control intern în conformitate cu Sistemul de Management al Calității și cu precizările din Manualul de Asigurare a Calității întocmit cu respectarea recomandărilor din norma ISO 9001:2015.

Totodată se execută un control extern unității, de laboratoare neutre.

Materialele utilizate la executarea produselor sunt verificate în momentul primirii din punct de vedere fizic, dimensional și funcțional.

Înainte de asamblare, toate elementele sunt verificate separat.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a gurilor de scurgere exterioare se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului și în conformitate cu normativele în vigoare 19:2022, NP133:2013. Execuția lucrărilor de instalații se va efectua de personal calificat.

Produsele se montează conform proiectului.

Toate aceste operații trebuie făcute numai de către persoane calificate, cu experiență și conform cu instrucțiunile de instalare elaborate de producător respectând cerințele normativelor românești în vigoare.

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 produsului

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 ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al agreementului tehnic.

2.3.2. Condiții de fabricare

Fabricarea rigolilor de scurgere exterioare se realizează la firma VODALAND INDUSTRY - Ucraina, cu respectarea prevederilor din Manualul de Asigurare a Calității întocmit în conformitate cu recomandările din norma ISO 9001:2015 și a normelor de proiectare.

2.3.3. Condiții de livrare

Rigolile de scurgere exterioare se livrează ambalate pe paleți, infoliate.

Depozitarea produselor se face în locuri ferite de expunerea îndelungată la radiații solare, surse de căldură, ferite de posibilitatea deteriorării, spargerii sau zgărierii.

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Agreementul Tehnic, de Declarația de Conformitate cu acestea (dată de producător), de instrucțiuni de alegere, montaj și utilizare a produsului date 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 în România:

- **I.9-2022** Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente cladirilor

- **NP 133/2013** Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților

- **AC - 1998** Ghid de proiectare și execuție a rețelelor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare

- **C 300-1994** Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

- **C 56-2003** Normativ pentru verificarea calitatii și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor

Concluzii

Aprecierea globală

- *Utilizarea **Rigolilor de scurgere exterioare** în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil** în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agreement.*

Condiții

- Calitatea produselor și metodele de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare de către Laboratorul de încercări INCD "URBAN INCERC" - România și de către EITS și trebuie menținute la acest nivel pe toată durata de valabilitate a acestui agreement.

- Oriunde se face referire în acest agreement la acte legislative sau reglementări tehnice trebuie avut în vedere că acestea erau în vigoare la data elaborării acestui agreement.

- Acordând acest agreement, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsele.

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

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

- Oportunitatea elaborării agrementului tehnic este stabilită de Institutul European pentru Științe Termice din București.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată de către producător, conform programului stabilit de Institutul European pentru Științe Termice din București, program care constă în:
 - verificarea etanșeității;
 - verificarea dimensiunilor.

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 agrement 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.

- 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 va solicita MDLPA anularea agrementului tehnic din baza de date.

- Anularea agrementului tehnic se va face și în cazul constatării prin controale, efectuate de către organismele de supraveghere a pieței, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului.

- În cazul în care care titularul de agrement tehnic nu se conformează prevederilor din agrementul tehnic, organismul elaborator solicită retragerea agrementului tehnic și anularea din baza de date a MDLPA.

Valabilitate agrementului tehnic este:
26.01.2026

Valabilitatea avizului tehnic este:
26.01.2025

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 initial.

Președinte grupă specializată nr. 5

Dr. ing. Daniela TEODORESCU

Institutul European pentru Științe Termice

DIRECTOR EXECUTIV

Dr. ing. Anica ILIE



3. Remarci ale grupei specializate

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

S-a constatat că firma producătoare are implementat și certificat Sistemul de Management al Calității, conform cu standardul SR EN ISO 9001:2015, de către SE

Pagina 6 din 8



“Ternopil Scientific and Production Center for Standardization, Metrology and Certification” valabil la data elaborării acestui agrement tehnic.

Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării indicațiilor de utilizare și cu normele tehnice cu completările și modificările ulterioare.

Solicitantul agrementului tehnic se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiar a rigolilor de scurgere exterioare, acestea să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare și întreținere care să cuprindă și norme de tehnica securității muncii specifice. Solicitantul se va îngriji de urmărirea în exploatare a funcționării la parametri a acestui produs.

Orice modificare a tehnologiei de fabricare, de introducere a noi componente sau materiale, se vor aduce la cunostința elaboratorului de agrement tehnic.

Pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, observa și analiza, pe întreaga durată de valabilitate a agrementului tehnic, modul de funcționare a produselor

Agrementul tehnic este un document optional/voluntar care se întocmește/eliberează la cererea titularului.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate în laboratorul Laboratorul de încercări INCD “URBAN INCERC”, pentru gura de vizitare exterioară LN200, cu gratar D400, tava cu guler de lățime medie (Tip 1).

Verificarea	Metoda de verificare	Verificator	Cerințe	Rezultate
Verificarea capacității de rezistență a gratarului Sarcina maxima și deformare remanentă	SR EN 1433:2003+A C:2006	Laborator INCD “URBAN INCERC”	Se aplică în centrul geometric al gratarului o forță crescătoare, cu ajutorul unei prese hidraulice. Se aplică 5 încercări succesive până la 2/3 din sarcina de încercare. Se măsoară deformarea remanentă cu o exactitate de 0,01mm. Aceasta nu trebuie să fie <1mm. Se crește uniform sarcina până este atinsă sarcina de încercare și se menține timp de 30 secunde. Se verifică starea gratarului. Ansamblul nu trebuie să aibă fisuri sau exfolieri.	Deformația remanentă: 0,85/0,68/0,81mm Corespunde Gratarul nu prezintă fisuri sau exfolieri Corespunde
Verificarea capacității de rezistență a gurii de scurgere Sarcina maxima și deformare remanentă	SR EN 1433:2003+A C:2006	Laborator INCD “URBAN INCERC”	Se aplica pe suprafața gurii de scurgere o forță crescătoare, cu ajutorul unei prese hidraulice. Sarcina de încercare se menține timp de 30 secunde și apoi retrasă. Ansamblul nu trebuie să prezinte semne de cedare, care ar putea influența capacitatea sa de a suporta încărcarea.	Sarcina de încercare 400kN În urma testării nu s-au constatat semne de cedare Corespunde
Verificarea etanșității la apă	SR EN 1433:2003+AC: 2006	Laborator INCD “URBAN INCERC”	Se umple tava de captare și gura de evacuare, până la nivelul maxim proiectat. Nu trebuie să apară exfiltrații de apă după 30 minute.	În urma testării nu s-au constatat exfiltrații de apă Corespunde

Grupa specializată nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București își însușește rezultatele încercărilor emise de Laboratorul de Încercări **INCD "URBAN INCERC"** certificat de acreditare **RENAR LI 320**, care sunt conform Raportului de încercări nr: **1252/29.09.2022**.

4. Anexe

- **Extrase semnificative din procesul verbal 230106 din 05.01.2023 al ședinței de deliberare a grupei specializate.**

În ședința de deliberare a Grupei Specializate nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită din dr.ing. Daniela Teodorescu, dr.ing. Anica Ilie, dr.ing. Mădălina Nichita, dr.ing. Alina Girip s-a analizat Dosarul agrementului tehnic 017-05/3822-2023 referitor la:

- **„Rigole de scurgere exterioare” produse de VODALAND INDUSTRY - Ucraina.**

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

- Dosarul de agrement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate Instrucțiunile din HG 750/2017 și OM 435/2021.
- **„Rigolele de scurgere exterioare” corespund cerințelor stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții – Legea nr. 10/1995, cu completările și modificările ulterioare.**

Constatând cele de mai sus, comisia interna de avizare propune către CTPC aprobarea prezentului agrement tehnic cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 26.01.2026.

Pe durata de valabilitate a Agrementului Tehnic, titularul acestuia va prezenta elaboratorului rezultatele verificărilor privind urmărirea comportării în exploatare a produsului pus în opera, acestea urmând a fi anexate Dosarului de solicitare a prelungirii valabilității Avizului Tehnic.

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 017-05/3822-2023 conținând 14 pag. face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

Raportorul grupei specializate nr. 05

dr.ing. Anica ILIE

Membrii grupei specializate:

dr.ing. Daniela TEODORESCU

președinte

dr.ing. Anica ILIE

raportor

dr.ing. Madalina NICHITA

Alina Girip

dr.ing. Alina GIRIP

