



Agreement Tehnic *001SI-03/090-2018*

JGHEABURI ȘI BURLANE DIN TABLA DE OȚEL
GUTTERS AND SPOUTS OF STEEL PLATE
DACHRINNEN UND QUELLRINNEN AUS STAHLBLECH
GOUTTIÈRES ET TUYAU DE TÔLE D'ACIER
Cod categorie produs:6

PRODUCĂTOR:

CARETTA SRL, IAȘI.

Șos. Iași-Tomești, DN. 28.

Loc. Iași, Jud. Iași

Tel/Fax: 0232 293292/0232 293232,

Email : office@caretta.ro

TITULAR AGREMENT TEHNIC:

CARETTA SRL, IAȘI.

Șos. Iași-Tomești, DN. 28.

Loc. Iași, Jud. Iași

Tel/Fax: 0232 293292/0232 293232,

Email : office@caretta.ro

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN CONSTRUCȚII,
URBANISM SI DEZVOLTARE TERITORIALA DURABILA - Sucursala Iași

Str. Prof. Anton Șesan nr. 37, 700048 Tel. / Fax. 0.232. 250. 769
Membru în:



UEAtc, Uniunea Europeană pentru Agrementare Tehnică în Construcții;
EOTA, Organizația Europeană pentru Agremente Tehnice;



ENBRI, Rețeaua Europeană a Institutelor de Cercetări în Construcții;
WFTAO, Organizația Mondială pentru Agremente Tehnice.

Grupa specializată nr. 3: Protecție la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori

Prezentul Agrement tehnic este valabil până la data de **23. 10. 2021** 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. 3 Protecție la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori din cadrul INCD URBAN INCERC - Sucursala Iași, analizând documentația și cererea de solicitare pentru acord tehnic nr.131 din 21.06.2018, prezentată de firma CARETTA SRL, IAȘI, înregistrată la INCD URBAN INCERC Iași cu nr. 448 din data de 21.06.2018 și la CTPC București cu nr. 523 - C1/CTPC din 02.07.2018, referitoare la produsele **JGHEABURI ȘI BURLANE DIN TABLĂ DE OȚEL**, fabricate de firma CARETTA S.R.L., Șos. Iași – Tomești , DN 28, Loc. Iași, jud. Iași, elaborează prezentul acord tehnic nr. **001SI-03/090-2018**, în conformitate cu Documentele Tehnice Românești aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definierea succintă

1.1 Descrierea succintă

Jgheaburile de streășină și burlanele metalice fabricate de firma CARETTA SRL sunt elemente componente ale sistemelor locale de canalizare a apelor meteorice, în special în localități care nu au rețele exterioare publice de canalizare sau pentru clădiri (P+1) care nu sunt racordate la un sistem de instalații interioare și exterioare de colectare a apelor meteorice. Jgheaburile și burlanele metalice completează lucrările de învelitori și permit colectarea apei pluviale, a zăpezii topite sau a apei cu gheață de pe acoperișul sau terasa unei clădiri și evacuarea în teren sau la un canal din exteriorul clădirii sau la un sistem de scurgere în rețeaua exterioară publică de colectare când există.

Forma și dimensiunile unui jgheab sunt definite de cantitatea de apă care trebuie evacuată de pe acoperiș către burlanele și de cerințele de proiectare arhitecturale. Jgheaburile sunt executate din tablă de oțel cu grosime de 0,50 mm și 0,60 mm în funcție de cerințele beneficiarului. Acoperirile de protecție organică au o grosime mai mică de 25 de microni;

Jgheaburile au forma rectangulară cu următoarele dimensiuni:

- lățimea bordajului de 14,5 mm;
- înălțimea peretelui frontal de 90 mm;
- înălțimea peretelui dorsal de 100 mm;
- lățimea deschiderii superioare de 127mm. (fig 1 , pct. 4)

Burlanele sunt executate din aceleași materiale utilizate la confecționarea jgheaburilor, au forma rectangulară cu dimensiunile de 95 x 57 mm și o

suprapunere la petrecerile de îmbinare în lungime de 50 mm; (fig. 1 , pct. 7).

Lățimea desfășurată (w) a jgheaburilor și burlanelor este de 300 mm.

CARETTA SRL produce și accesorii necesare completării sistemului pluvial și anume:

- capac jgheab cu dimensiunile după profilul jgheabului(fig. 1, pct.1);
- cârlig jgheab exterior (fig. 1 , pct.10);
- cârlig jgheab interior (fig. 1 . pct. 9);
- cot evacuare (fig. 1 , pct. 8);
- cot normal (fig. 1 , pct. 6);
- colțar exterior (fig. 1 , pct. 2);
- colțar interior (fig. 1, pct. 11);
- colector apă (fig. 1, pct. 12);
- element îmbinare jgheab (fig. 1, pct. 3);
- brățară burlan (fig. 1, pct.5);

Din punct de vedere al cerințelor dimensionale în baza SR EN 612: 2006 jgheaburile și burlanele din tablă de oțel executate de CARETTA SRL se încadrează în clasa Y.

1.2 Identificarea produselor

Pentru identificare jgheaburile și burlanele metalice vor avea inscripționate următoarele informații, conform cerințe SR EN 612:2006:

- descrierea secțiunii transversale și a tipului de produs;
- lățimea desfășurată a jgheaburilor sau dimensiunile secțiunii transversale a burlanelor în mm;
- tipul materialului;
- litera clasei, conform standard;
- denumire producător, adresă și date de contact;
- numărul lotului și data fabricației;

- instrucțiuni de depozitare și montaj, în limba română.

La livrare, aceste produse sunt ambalate, și aplicate etichete pe care este marcată sigla producătorului și codul de identificare al produsului și sunt însoțite de declarație de conformitate cu acordul tehnic, instrucțiuni de depozitare și montaj,

în limba română și certificat de garanție.

Finalizarea lucrărilor de montaj se va încheia cu un proces verbal de recepție.

2. Acord tehnic

2.1 Domenii acceptate de utilizare în construcții.

Jgheburile de streașină și burlanele metalice fabricate de CARETTA SRL se utilizează pentru realizarea sistemelor locale pentru colectarea și evacuarea apei pluviale de pe acoperișurile clădirilor mici de locuințe sau social culturale (P, P+1), industriale sau agricole.

Jgheburile și burlanele se execută pentru a rezista la acțiunile combinate ale apei, gheții și zăpezilor care alunecă de pe acoperiș, trebuie să fie estetice, durabile și accesibile pentru verificări și reparații periodice. Jgheburile și burlanele trebuie să fie protejate împotriva coroziunii și a contactului cu conductele electrice (pentru a se evita pericolul de electrocutare).

2.2 Aprecieri asupra produsului.

2.2.1 Aptitudinea de exploatare în construcții.

Produsele îndeplinesc cerințele fundamentale ale Legii 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, privind calitatea în construcții, obligatoriu a fi menținute pe întreaga durată de utilizare a produselor (tehnologiei de fabricație).

• Rezistență mecanică și stabilitate.

Jgheburile și burlanele metalice ca elemente componente prefabricate ale instalațiilor locale de canalizare a apelor meteorice, în clădiri, sunt confecționate din tabla din oțel DX51D/S250GD+ZM120MB (minim 120g/m² zinc+magneziu) cu un strat de vopsea polyester exterior ≤ 35 μm și un strat de vopsea poliester interior ≤ 25 μm.

Grosimile foilor de oțel utilizate sunt de 0.5 mm și 0.6 mm.

Tehnologia de fabricare, de îmbinare

și racordare la învelitoare asigură rezistența mecanică a jgheburilor și burlanelor metalice care îndeplinesc condițiile de stabilitate fizico-mecanică proprie sub solicitările de exploatare în domeniul de utilizare acceptat, dacă se asigură condițiile normale de transport, punere în operă specificate în cap. 2.2.4 și 2.3.3.

Pentru a îndeplini condițiile de rezistență mecanică și stabilitate, la proiectarea sistemului de canalizare a apelor pluviale la acoperișuri care conțin jgheaburi și burlane se vor lua în considerare solicitările produse de următoarele acțiuni:

- a) greutatea proprie;
- b) acțiunea vântului;
- c) acțiunea seismică;
- d) încărcările din zăpadă.

Cârligele executate de CARETTA SRL se încadrează în clasa B de rezistență la coroziune și clasa L de capacitate portantă, conform SR EN 1462: 2006.

• Securitatea la incendiu.

Jgheburile și burlanele supuse acordării fiind elemente metalice fac parte din categoria produselor incombustibile.

• Igienă, sănătate și mediul înconjurător.

Jgheburile și burlanele metalice supuse acordării executate din tablă din oțel nu prezintă elemente susceptibile de emisii radioactive, nu emană substanțe poluante. Nu au finisaje exterioare de protecție care influențează direct sănătatea utilizatorilor, îndeplinind condițiile impuse de normele de igienă și sănătate în vigoare.

Pentru a reduce riscul asupra sănătății populației trebuie să se respecte

instrucțiunile din fișa tehnică a produselor, instrucțiunile producătorului și prevederile următoarelor acte normative:

- Ord.MS.nr.119/2014 – Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- STAS nr. 12574/87 privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul de depozitare a deșeurilor;
- Legea 319/2006 cu completările și modificările din HG 1425/2006 și HG 955/2010 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor Legii Securității și Sănătății în Muncă.

- **Siguranța și accesibilitate în exploatare.**

Tabla utilizată la confecționarea jgheburilor și burlanelor, datorită calității protecției anticorozive, grosimii de minim 0,5 mm, conferă acestora siguranța în exploatare, în toate aplicațiile unde sunt supuse la solicitări continue. Siguranța în exploatare și funcționalitatea sunt asigurate de sistemul de asamblare și montaj.

- **Protecția împotriva zgomotului.**

Jgheburile și burlanele metalice supuse agrementării nu influențează esențial acest criteriu deși sunt sensibile la zgomotul de impact produs de ploaie și de dilatăriile cauzate de variații rapide și mari de temperatură.

- **Economie de energie și izolare termică.**

Jgheburile și burlanele metalice supuse agrementării nu influențează parametrii de izolare termică. Printr-o dimensionare corectă și o repartizare judicioasă a gurilor de evacuare contribuie la realizarea izolației hidrofuge prin evacuarea rapidă a apei de pe acoperișuri.

- **Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

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

2.2.2 Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului.

Calitatea materialelor utilizate conferă stabilitate și durabilitate la acțiunea solicitărilor mecanice și de mediu climatic. Executarea corectă și cu materiale de calitate a jgheburilor și burlanelor metalice a sistemului de evacuare a apelor pluviale conduce la o creștere a duratei de viață a construcției la care este aplicat.

Criteriile esențiale de durabilitate se referă la menținerea în timp a caracteristicilor fizico-chimice și mecanice.

Durata de viață a jgheburilor și burlanelor metalice pentru evacuarea apelor pluviale este de minim 20 de ani, dacă sunt respectate condițiile de utilizare și instalare.

Reparațiile periodice și întreținerea jgheburilor și burlanelor metalice conduc la mărirea duratei de viață. În cazul deformării sau apariției unor defecte produsele se pot înlocui.

Este interzisă folosirea agenților de curățare abrazivi, a acizilor, solvenților organici sau a altor produse care pot afecta fizic sau chimic integritatea materialelor constitutive.

Garanția acordată de producător pentru produsele livrate (jgheaburi și burlane) este de minim 5 ani, în cazul respectării condițiilor de transport, manipulare, depozitare, de punere în operă și de întreținere specificate de producător.

2.2.3 Fabricația și controlul.

Fabricarea jgheburilor și burlanelor din tablă este realizată de producătorul CARETTA SRL, Iași, pe linii tehnologice performante.

Materiile prime utilizate în fabricarea jgheburilor și burlanelor sunt:

- tablă de oțel acoperită cu zinc - magneziu DX 51 D+ZM 120 MB, cu o grosime minimă a acoperirii de 20 μm pe fiecare față, conform EN 10327;

- tablă de oțel acoperită cu zinc - magneziu S250GD + ZM120MB, cu o grosime minimă a acoperirii de 20 μm pe fiecare față, conform EN 10327;

Pentru execuția jgheburilor și burlanelor se debitează longitudinal din rola de tablă fâșii cu lățimea de 300 mm, se rulează pe tambur și apoi se montează la linia automată de profilat jgheab sau burlan. După profilare se debitează la lungimile din comandă. După debitare burlanele se teșesc la unul din capete

pentru asamblare.

- jgheburile se execută având aceleași dimensiuni la capete, îmbinarea realizându-se cu manșoane;

- burlanele se execută având un capăt mai larg (mufă) și un capăt mai strâmt (cep), îmbinarea realizându-se prin introducerea cepului în mufă pe o adâncime de minim 50 mm.

- cârligul interior se execută din bandă de oțel zincată cu lățimea de 22 mm și grosimea de 3 mm. După operațiile de debitare, perforare a 2 găuri cu diametrul de 5 mm și profilare, se vopsesc în câmp electrostatic. Apoi se nituiește lamela de fixare pe jgheab.

- cârligul exterior aplicat se execută din bandă zincată de oțel cu lățimea de 35 mm și grosimea de 2 mm. Apoi se execută toate fazele de fabricație ca la cârligul interior. Aceste cârlige au 4 găuri cu diametrul de 5 mm.

- cârligul exterior se execută din bandă zincată de oțel cu lățimea de 35 mm și grosimea de 2 mm. Apoi se execută toate fazele de fabricație ca la cârligul interior. Aceste cârlige au 7 găuri cu diametrul de 5 mm.

- Colectoarele de apă, cotelile normale și cotelile de evacuare se execută din aceleași materiale utilizate la fabricația jgheaburilor și burlanelor.

Constanța calității produselor este asigurată prin control intern eficient, atât pentru materiile prime cât și pentru produsele finite, control efectuat prin Sistemul de Management al Calității propriu.

Producătorul are implementat sistemul de management al calității conform cerințelor standardului SR EN ISO 9001:2015, urmând să obțină certificarea cu un organism de certificare acreditat, conform declarației administratului CARETTA SRL nr. 5 din data de 03.01.2018.

Caracteristicile principale de calitate au fost verificate și confirmate de INCD URBAN-INCERC, Sucursala Iași.

2.2.4 Punerea în operă.

Punerea în operă se realizează conform proiectului de execuție și instrucțiunilor de punere în operă, care presupun parcurgerea următoarelor etape:

- jgheburile se dispun orizontal pe conturul exterior al acoperișurilor;

- montajul începe cu fixarea cârligelor de margini și se întinde un fir între acestea care să marcheze linia de montaj a celorlalte cârlige. În cazul folosirii a două guri de deversare, cârligele se fixează din mijloc cu înclinarea în direcția burlanelor;

- cârligele se montează la o distanță de 60 ... 80 cm, cele de la extremitate fiind amplasate la cca. 10 cm de capetele jgheabului, respectând de obicei distanța dintre câpriori;

- după ce toate cârligele sunt montate, se verifică panta, se prind între ele piesele speciale și apoi tronșoanele de jgheab la dimensiunea de livrare sau ajustate după necesitate;

- la montarea lor se va căuta ca prin forțarea uniformă în jos a capetelor cârligelor, jgheabul să capete o poziție în care rebordul său spre exterior să fie la un nivel mai jos cu aprox. 1 cm decât nivelul rebordului dinspre construcție, pentru a se evita posibilitatea revărsării apei spre construcție;

- șortul pentru racordarea învelitorii la jgheab se montează numai după ce jgheabul a fost fixat în poziția lui definitivă prin strângerea clemelor metalice;

- montajul gurii de evacuare începe prin stabilirea locului unde va fi amplasat burlanul, după care se decupează orificiul;

- capacele se fixează la capetele jgheabului;

- pentru preluarea dilatării jgheaburilor se prevăd rosturi de dilatare la 10 m distanță de punctele de racord cu burlanul;

- în dreptul rostului de dilatare al construcției este necesar să se prevadă un rost în jgheab;

- jgheaburile se înnădesc cu ajutorul manșoanelor de îmbinare prevăzute cu garnituri de etanșare și fixate cu cârlige speciale;

- burlanele se montează în poziție verticală, evitându-se schimbările de direcție și pot fi amplasate vizibil sau ascuns la exteriorul construcțiilor;

- în exploatare sunt preferabile burlanele aparente deoarece pot fi controlate permanent și reparate;

- evacuarea apei prin burlane se face prin cotelile din tablă sau direct la canalizare printr-un tub de fontă;

- burlanele se îmbină prin introducerea liberă a capetelor superioare în cele

inferioare pe o adâncime de 5-6 cm;

- burlanele sunt ancorate și susținute cu brățări fixate în elementele exterioare ale construcției;

- pentru realizarea unei îmbinări optime a jgheabului cu burlanele este necesar ca diametrul burlanului să fie de $\frac{3}{4}$ din diametrul jgheabului.

- racordarea între burlanul de tablă și tubul de fontă (când scurgerea se face la canalizare) trebuie etanșată cu un chit elastic.

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepție

Tehnologia de fabricație a producătorului a avut în vedere realizarea unor tipuri de jgheaburi și burlane metalice ale căror caracteristici să îndeplinească cerințele de rezistență mecanică și securitate în exploatare pentru utilizare în amenajarea sistemelor de colectare și evacuare ale apelor pluviale, în acord cu descrierile din cap. 1.1, 2.1 și 2.2.

Jgheaburile și burlanele metalice fabricate de CARETTA SRL corespund din punct de vedere dimensional, rezistență și etanșitate, specificației de fabricație a producătorului, standardului SR EN 612:2006 și normativului I9:2015.

La proiectarea soluțiilor de instalații pentru colectarea apelor meteorice care conțin jgheaburi și burlane metalice se va ține seama de prevederile SR EN 612:2006 privind necesitatea ca:

- secțiunile să corespundă debitelor maxime în cazul celor mai intense ploi, iar în situația unor înfundări temporare, întotdeauna posibile din cauza gheții sau a unor alte reziduuri vegetale, deversarea trebuie să se facă spre exterior și nu spre clădire, astfel încât să nu provoace degradări.

- jgheaburile și burlanele metalice se proiectează pentru a rezista la acțiunile combinate ale apei, gheții și zăpezilor care alunecă de pe acoperiș, trebuie să fie estetice, durabile și accesibile pentru verificări și reparații periodice.

2.3.2. Condiții de fabricare

Fabricarea jgheaburilor și burlanelor metalice se desfășoară pe linii semiautomate astfel :

- alimentarea mașinii de profilat cu materia primă;

- programarea mașinii de profilat cu

datele de execuție;

- debitarea elementelor componente la dimensiunile de livrare comandate;

- controlul de calitate final;

- marcare, ambalare, depozitare.

Fabricarea jgheaburilor și burlanelor metalice este supusă autocontrolului intern și controlului extern, periodic, asigurat de institute autorizate din România.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsul trebuie însoțit de instrucțiuni privind: modul de utilizare, măsuri de siguranță în exploatare, declarația de conformitate care să ateste conformitatea produsului cu prezentul acord tehnic, potrivit prevederilor standardului SR EN ISO/CEI 17050-1:2010, SR EN ISO/CEI 17050-2:2005.

Produsele trebuie să fie marcate astfel încât să se poată identifica numele sau marca comercială a producătorului, simbolul țării producătoare, numărul documentului de referință (SR EN 612:2006) și blocul de identitate care trebuie să cuprindă:

- lățimea desfășurată a jgheaburilor sau diametrul secțiunii transversale a burlanelor descendente în mm;

- tipul materialului prin declararea simbolului conform tabelului 3 sau 4 din SR EN 612:2006;

- litera clasei conform tabelului 1 sau 2 din SR EN 612:2006.

Pentru depozitarea de lungă sau scurtă durată producătorul precizează condițiile de depozitare.

2.3.4 Condiții de punere în operă

Punerea în operă se va face în conformitate cu instrucțiunile producătorului și cu recomandările descrise în acest procedeu.

Lucrările de montaj vor avea în vedere prevederile documentelor tehnice românești:

- C 300-1994 - "Normativ de prevenire și stingerea incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora";

- C 56-2002 - Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor

- Legea 319/2006 cu completările și modificările din HG. 1425/2006 și HG 955/2010 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor

Legii Securității și Sănătății în Muncă.

De asemenea, executantul se va asigura de existența planului de control al calității lucrărilor ce urmează a fi executate, care să cuprindă fazele de control pe etape de lucrări.

Concluzii

• **Aprecieri globală**

Utilizarea în România a produselor **Jgheaburi și burlane din tablă de oțel** în domeniile de utilizare acceptate, este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord

Condiții

- Calitatea și constanta caracteristicilor relevante ale produselor au fost examinate și găsite corespunzătoare și trebuie menținute constante pe toată durata de valabilitate a acestui acord.
- Oriunde se face referire în acest acord tehnic, la acte legislative sau reglementări tehnice trebuie avut în vedere că aceste acte erau în vigoare la data elaborării 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 produsul.
- Orice recomandare referitoare la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea lor în operă.
- INCĐ URBAN - INCERC Sucursala Iași răspunde de exactitatea datelor înscrise în acordul tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordul tehnic nu îi absolvă pe furnizori și/ sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.
- Oportunitatea elaborării acordului tehnic este stabilită de organismul elaborator de acord tehnic.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată de către INCĐ URBAN – INCERC Sucursala Iași prin verificări în situ la minimum trei lucrări din România pe toată durata de valabilitate a avizului tehnic (menținerea în exploatare a caracteristicilor declarate).
- Acțiunile de verificare și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- INCĐ URBAN-INCERC Iași va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita MDRAP anularea acordului tehnic din baza de date.
- Anularea acordului 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 produselor.
- În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează prevederilor din acordul tehnic, INCĐ URBAN-INCERC Iași solicită retragerea acordului tehnic și anularea din baza de date a MDRAP.

Valabilitate: 23.10.2021

Prelungirea valabilității sau revizuirea acordului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin 3 luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, acordul tehnic se anulează de la sine.

Pentru grupa specializată nr. 3

Președinte

c.s. III ing. Alina Cobzaru

DIRECTOR

INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Iași

c.s. II dr. ing. Constantin Miron



3. Remarci complementare ale Grupei Specializate

Jgheburile și burlanele metalice fabricate de CARETTA SRL completează lucrările de învelitori și permit colectarea și evacuarea apei pluviale, a zăpezii topite sau a apei cu gheață de pe o clădire la un sistem de scurgere sau un canal din exteriorul clădirii.

Produsele sunt protejate anticoroziv și prezintă următoarele avantaje:

- rezistență la solicitări climatice (temperaturi scăzute, căldură, ploaie și vânt);
- ușurință la punerea în operă,
- greutate proprie redusă;
- rezistența la acțiunea factorilor de mediu agresivi datorită calității materialelor utilizate la realizarea straturilor de protecție anticorozive;
- posibilități de integrare în arhitectura ambientă datorită aspectului decorativ și a paletelor de culori disponibile;

Producătorul garantează, în condițiile respectării condițiilor de punere în operă specificate de acesta, o durată de viață de min. 20 ani.

La prelungirea valabilității prezentului agrement tehnic este necesară și obligatoriu verificarea comportării în exploatare, la solicitări climatice specifice României. Concluziile acestor verificări se vor putea evidenția doar după parcurgerea etapelor de urmărire în exploatare a produsului efectuată de INCD URBAN – INCERC, Sucursala Iași.

Sinteza rezultatelor experimentale:

Caracteristicile produselor verificate prin încercări de laborator sunt prezentate în tabelul 1. Verificările experimentale s-au desfășurat conform prevederilor standardelor:

- SR EN 612:2006 - Jgheaburi cu pereți frontali rigidizați cu bordaj și burlane pentru apă pluvială cu îmbinări petrecute, realizate din foi metalice
- SR EN 1462: 2006 – Cârliche pentru jgheaburi de streășină. Cerințe și încercări.

Tab. 1.

Nr.	Caracteristică	UM	Metodă de încercare	Valoare de referință	Valoare măsurată	Unitatea executantă
A. Determinări pentru jgheaburi.						
1	Tolerante dimensionale	mm	SR EN 612: 2006	tolerante admisibile	Abaterile dimensionale se încadrează în toleranțele admise	INCD URBAN – INCERC, Sucursala Iași
B. Determinări pentru burlane.						
2	Tolerante dimensionale	mm	SR EN 612: 2006	tolerante admisibile	Abaterile dimensionale se încadrează în toleranțele admise	INCD URBAN – INCERC, Sucursala Iași
C. Determinări pentru cârlige exterioare.						
3	Determinarea capacității portante	N	SR EN 1462: 2006	Fără prăbușire și săgeata permanentă ≤ 5 mm la o sacină de 500N	Fără prăbușire și săgeata permanentă = 3,5 mm la o sacină de 500N Clasa de capacitate portantă L	INCD URBAN – INCERC, Sucursala Iași

4. Anexe

• Extrase din procesul verbal al ședinței de deliberare a Grupei Specializate nr. 3

Grupa specializată nr. 3 - **Protecție la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori** din INCD UBAN-INCERC - Sucursala Iași, alcătuită din următorii specialiști:

- c. s. II dr. ing. Constantin Miron
- c. s. III ing. Alina Cobzaru - Președinte
- c. s. III dr. fiz. Monica Cherecheș
- c. s. III ing. Ionel Pușcașu – Raportor
- c. s. III dr. ing. Adrian Ciobanu

Întrunită la data de 08.10. 2018 în ședință de deliberare, încheiată cu procesul verbal de analiză AT, nr.158, pentru a analiza documentația tehnică și rezultatele testelor de laborator efectuate de INCD URBAN-INCERC, Sucursala Iași pentru produsele **JGHEABURI ȘI BURLANE DIN TABLĂ DE OȚEL** a stabilit următoarele:

- jgheaburile de streășină și burlanele metalice fabricate de CARETTA SRL se utilizează pentru colectarea și evacuarea apei pluviale de pe acoperișurile și terasele clădirilor;
- calitatea materialelor utilizate la realizarea jgheaburilor și burlanelor din tablă de oțel conferă stabilitate la acțiunea solicitărilor mecanice și de mediu climatic;

- constanța calității produselor este asigurată prin control intern eficient atât pentru materiile prime cât și pentru produsele finite, control efectuat prin Sistemul de Management al Calității propriu.

- Prelungirea termenului de valabilitate, după data de **23. 10. 2021** se va face în funcție de rezultatele verificărilor privind comportarea în exploatare a produselor în condițiile respectării detaliilor de punere în operă la lucrările de construcții realizate în România. În cazul neprelungirii valabilității agrementului tehnic se anulează de la sine.
- Propune avizarea agrementului tehnic **001SI-03/090-2018** de către CTPC București, cu termen de valabilitate 23.10.2021.

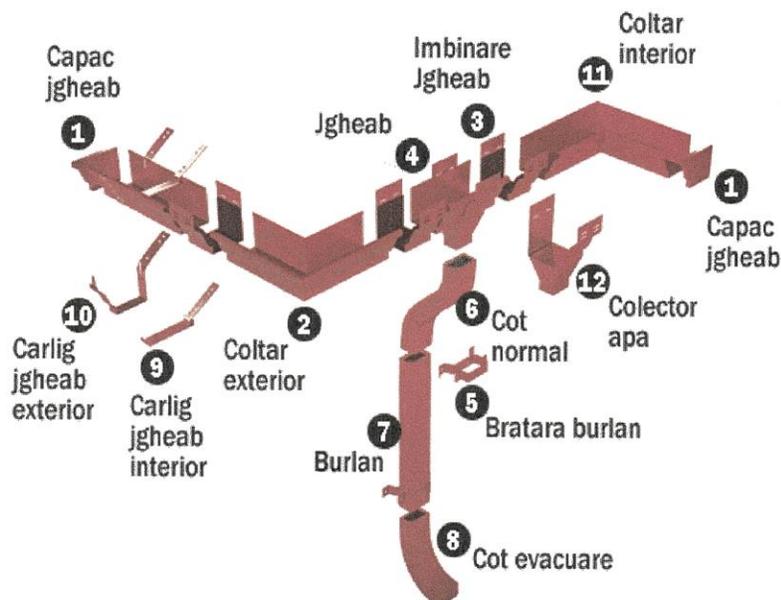


Fig. 1. Alcătuirea ansamblului de captare și evacuarea apelor pluviale

- Dosarul tehnic al agrementului tehnic 001SI-03/090-2018 conținând 65 pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic

Raportorul Grupei Specializate nr. 3

c.s. III ing. Ionel Pușcașu



- Membrii grupei specializate nr. 3 din INCĐ URBAN - INCERC Iași, Protecție la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și invelitori:

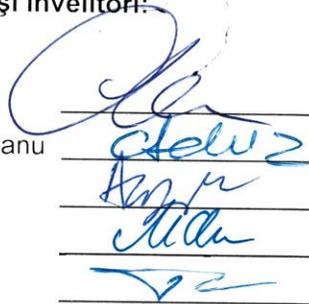
- c. s. II dr. ing. Constantin Miron

- c. s. III dr. ing. Adrian Alexandru Ciobanu

- c. s. III ing. Alina Cobzaru

- c. s. III dr. fiz. Monica Cherecheș

- c. s. III ing. Ionel Pușcașu





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. **1-187**, din data de **23.10.2018** al Comisiei de avizare nr. **1** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **001SI-03/090-2018**, elaborat de **INCD URBAN INCERC SUCURSALA IAȘI**, pentru **JGHEABURI ȘI BURLANE DIN TABLĂ DE OȚEL**, al cărui producător este **CARETTA S.R.L, Iași, jud. Iași**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **23.10.2020** 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 **23.10.2021**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Ciprian Lucian ROȘCA



Sef Secretariat Tehnic al CTPC

Gheorghe HAȘCĂU



ROMÂNIA

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

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **1-187**, din data de **23.10.2018** al Comisiei de avizare nr. **1** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **001SI-03/090-2018**, elaborat de **INCD URBAN INCERC SUCURSALA IAȘI**, pentru **JGHEABURI ȘI BURLANE DIN TABLĂ DE OȚEL**, al cărui producător este **CARETTA S.R.L, Iași, jud. Iași**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **23.10.2020** 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 **23.10.2021**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Ciprian Lucian ROSCA



Șef Secretariat Tehnic al CTPC

Gheorghe HAȘCĂU