



Agreement Tehnic

017-05/3914-2023

**ROBINETE DIN FONTĂ ZINCATĂ PENTRU INSTALAȚII DE APĂ
VANNES EN FONTE DUCTILE GALVANISÉ POUR SYSTÈME D'EAU
GALVANIZED IRON VALVES FOR WATER SYSTEMS
VERZINKTE GUSSEISENARMATUREN FÜR WASSERINSTALLATIONEN**
cod categorie 28 și 29

PRODUCĂTOR: FERRO SA Polonia

ul. Przemysłowa 7, 32-050, Skawina, Polonia
tel.: +48122562100, fax: +48122767606,
Punct de Lucru Zhe Jiang Valogin Technologyco Ltd, China

TITULAR AGREMENT TEHNIC: NOVASERVIS FERRO GROUP S.R.L.

Cluj Napoca, Str. Campina, nr. 47,
tel: 0264 522524; fax: 0264 522524

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI

Str. Matei Voievod, nr. 29, sect. 2, București; tel/fax: 0212521157

**Grupa specializată nr.5 - Produse, procedee și echipamente pentru instalațiile aferente
construcțiilor, de încălziri, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice**

**Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 22.06.2026 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 aferente construcțiilor, de încălziri, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice" din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București analizând documentația de solicitare de agrement tehnic, prezentată de firma NOVASERVIS FERRO GROUP S.R.L. din Cluj Napoca și înregistrată cu nr. 230409 din data de 07.04.2023, referitoare la produsele: "**Robinete din fontă zincată pentru instalații de apă**" fabricate de firma FERRO SA, Punct de Lucru Zhe Jiang Valogin Technologyco Ltd din China, elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 017-05/3914-2023, în conformitate cu normativele: I 9-2022: Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor, I 13-2015: Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală cu modificările și completările ulterioare, NP 133-2022: Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților, cu certificatele emise de TÜV Rheinland filiala din Polonia și cu buletinele de încercare emise de laboratorul A&E ING CONSULTING din Cluj și cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definirea succintă.

1.1. Descrierea succintă.

Robinetele din fontă zincată sunt fabricate de firma FERRO SA, Punct de Lucru Zhe Jiang Valogin Technologyco Ltd din China și utilizate în instalații de alimentare cu apă potabilă rece și caldă, apă convențional curată și încălzire.

Robinetele sunt fabricate din fontă, marca EN GJS 400-18 prin procedeul de turnare, prelucrare mecanică și galvanizare cu un strat de zinc de 4 μ m, puritatea strat zinc min. 99,85 %. Principalele părți componente și materialele robinetelor sunt:

- corpul, din fonta marca EN GJS 400-18;
- ventilul, din alamă, marca CW617N;
- tija de acționare a ventilului, din alamă, marca CW617N;
- elemente de etanșare, din PTFE sau EPDM;
- rozetă de manevră, din oțel marca OL 34.1.

Se produc robinete cu următoarele caracteristici:

-cod ZGZ (01÷06), D_{int} 15÷50, mm, ($\frac{1}{2}$ "÷2").

Presiunea de lucru a robinetelor este de 10 bar, iar temperatura maximă de lucru +100°C.

1.2 Identificarea produselor.

Robinetele din fontă zincată sunt fabricate de firma FERRO SA, Punct de Lucru Zhe Jiang Valogin Technologyco Ltd din China și marcate la fabricație prin poansonare, pe marcaje indicându-se:

- sigla firmei;
- tipul produsului;
- caracteristicile produsului;
- diametru;
- cod produs;
- cod material.

2. Agrementul Tehnic.

2.1 Domeniile de utilizare în construcții, acceptate.

Robinetele din fontă zincată sunt fabricate de firma FERRO SA, Punct de Lucru Zhe Jiang Valogin Technologyco Ltd din China și se utilizează în instalațiile de alimentare cu apă potabilă rece și caldă, apă convențional curată și încălzire.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, robinetele din fontă zincată trebuie să dețină aviz sanitar eliberat de INSP în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Avizul sanitar/notificare pentru produse se

eliberează în funcție de compoziția materialelor care intră în contact cu apa potabilă.

Robinetele din fontă zincată dețin Notificare cu nr. 9 din 12.10.2017 eliberată de Centrul Regional de Sănătate Publică din Cluj Napoca în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

2.2 Aprecierea asupra produsului.

2.2.1 Aptitudinea de exploatare în construcții.

•Rezistență mecanică și stabilitate

- robinetele din fontă zincată au rezistență mecanică la condițiile normale de transport



specificate de producător și la sarcinile mecanice din exploatare, fiind controlate și testate la producător conform normelor în domeniu: rezistență la presiune, etanșeitate, duranță, ș.a.

●Securitate la incendiu - pentru produsele din construcții care fac obiectul agrementului tehnic nu au fost efectuate încercări pentru determinarea performanțelor de comportare la foc.

●Igienă, sănătate și mediu înconjurător - produsele nu prezintă pericol pentru mediu sau sănătatea oamenilor la utilizarea lor în condiții normale, în conformitate cu procedurile legislației în domeniu și anume: Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006 și Legea Protecției Mediului nr. 265/2006, Ordinul MS 275/2012 privind aprobarea Procedurii de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă, Ordinul 119/2014 cu modificările și completările ulterioare, OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, Ordonanța. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, cu completările și modificările ulterioare. Se va respecta legislația în vigoare cu privire la regimul deșeurilor.

●Siguranța în exploatare - produsele sunt fabricate din fontă zincată, pe instalații și mașini performante. Robinetele din fontă zincată sunt protejate împotriva coroziunii prin procedeul de galvanizare.

●Protecție împotriva zgomotului - produsele nu fac obiectul unor cerințe la zgomot.

●Economie de energie și izolare termică - produsele se pot izola termic, dacă instalațiile necesită această operație.

Din punct de vedere al economiei de energie, produsele fiind realizate cu tehnologii moderne de turnare și prelucrare mecanică, se realizează importante economii de energie.

●Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale - se va aplica conform Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare.

2.2.2. Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului.

Materialele utilizate precum și tehnolo-

giile de execuție automatizate, permit realizarea unor produse cu o durabilitate de 10 ani.

Producătorul acordă o garanție de 2 ani de la data livrării, dacă sunt respectate instrucțiunile producătorului cu privire la transport, depozitare, montare, manipulare și exploatare.

2.2.3. Fabricația și controlul.

Robinetele din fontă zincată sunt produse pe linii tehnologice semiautomatizate.

Constanța calității produselor este asigurată prin executarea unui control intern în conformitate cu procedurile Sistemului de Management al Calității realizat în conformitate cu reglementările standardului ISO 9001:2015.

2.2.4. Punerea în operă.

Robinetele din fontă zincată se montează în instalații conform cu datele prezentate de producător în procedurile de lucru și cu normativele: I 9-2022, I 13-2015 cu modificările și completările ulterioare, NP 133-2022.

Montarea robinetelor din fontă zincată se execută pe șantier de către personal calificat cu materialele și sculele recomandate de producător. Îmbinarea în instalații a robinetelor din fontă zincată se realizează prin filete, etanșarea se realizează cu fuior de câneapă, bandă sau fir din teflon.

2.3. Caietul de prescripții tehnice.

2.3.1. Condiții de concepție.

Grupa specializată a constatat că produsele sunt astfel concepute încât prin performanțele lor sunt adecvate pentru utilizarea preconizată, bazată pe satisfacerea cerințelor esențiale aplicabile construcției în care produsele urmează să fie utilizate, în baza prevederilor Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare.

2.3.2. Condiții de fabricare.

Robinetele din fontă zincată sunt fabricate de firma FERRO SA, Punct de Lucru Zhe Jiang Valogin Technologyco Ltd din China în conformitate cu procedurile Sistemului de Management al Calității conform cu standardul ISO 9001:2015.

2.3.3. Condiții de livrare.

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Acordul Tehnic, de Declarația de Conformitate cu acesta (dată de

producător sau de reprezentantul acestuia), de Avizul Sanitar și de instrucțiuni de montare, utilizare, exploatare și întreținere elaborate de producător în limba română, SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1: Cerințe generale și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2: Documentație suport. Robinetele din fontă zincată se livrează ambalate individual în pungi din material plastic sau cutii din carton.

Producătorul va furniza datele privind condițiile de transport, manipulare, depozitare și montare.

2.3.4. Condiții de punere în operă.

Punerea în operă a robinetelor din fontă zincată se va face în conformitate cu prescripțiile producătorului și normativele tehnice:

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

-I 13-2015: Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală, cu modificările și completările ulterioare.

-NP 133-2022: Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților.

Se va respecta legislația în vigoare cu privire la regimul deșeurilor.

Concluzii

Aprecieri globală

●Utilizarea robinetelor din fontă zincată pentru instalații de apă, în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agreement tehnic. Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, robinetele din fontă zincată trebuie să dețină aviz sanitar eliberat de INSP în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății. Avizul sanitar/notificare pentru produse se eliberează în funcție de compoziția materialelor care intră în contact cu apa potabilă. Robinetele din fontă zincată dețin Notificare cu nr. 9 din 12.10.2017 eliberată de Centrul Regional de Sănătate Publică din Cluj Napoca în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Condiții:

●Calitatea produselor și metodele de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare de către de laboratorul A&E ING CONSULTING din Cluj 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 produsul sau procedeul.

●Orice recomandare referitoare la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs/procedeu/seturi de produse, care este conținută sau se referă la acest agreement tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.

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

●Oportunitatea elaborării agreementului tehnic este stabilită de Institutul European pentru Științe Termice din București.

●Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor/procedeului/seturilor de produse va fi realizată de către producător, conform programului stabilit de Institutul European pentru Științe Termice din București, program care constă în:

- verificarea etanșeității;

- verificarea rezistenței la presiune.

Verificările se vor efectua la un interval de 24 luni la producător sau la un laborator autorizat.

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

●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 MDLPA anularea agreementului 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 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.

Președinte grupa specializată nr. 05
dr. ing. Daniela TEODORESCU



Institutul European pentru Științe Termice

DIRECTOR EXECUTIV

dr. ing. Anica ILIE



Valabilitatea agrementului tehnic:
22.06.2026.

Valabilitatea avizului tehnic: 22.06.2025.

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 inițial.

3. Remarci complementare ale grupe specializate.

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

S-a constatat că firma producătoare are certificat pentru Sistemul de Management al calității, conform cu standardul ISO 9001:2015 cu număr 019810000502 emis TÜV Rheinland filiala din Polonia la data de 20.11.2021, valabil la data elaborării acestui agrement.

Robinetele din fontă zincată pentru instalații de apă fabricate de firma FERRO SA, Punct de Lucru Zhe Jiang Valogin Technologyco Ltd din China își vor menține caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării indicațiilor de utilizare ale producătorului și a reglementărilor din normativele: I 9-2022, I 13-2015 cu modificările și completările ulterioare, NP 133-2022.

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

Robinetele din fontă zincată pentru instalații de apă fabricate de firma FERRO SA, Punct de Lucru Zhe Jiang Valogin Technologyco Ltd din China nu ridică probleme speciale la punerea în operă.



SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCĂRI
robinet din fontă zincată, Dn 15, 25, 40, Pn 10 bar

VERIFICAREA	METODA	VERIFICATOR	CERINȚE	REZULTAT
etanșeității	P.T.I.S-09.01 procedură tehnică de încercare laborator	A&E ING CONSULTING Cluj	fără scăpări de fluid de încercare	P _i =15 bar t=24 ore corespunde
rezistenței la presiune	P.T.I.S-09.01 procedură tehnică de încercare laborator	A&E ING CONSULTING Cluj	fără scăpări de fluid de încercare sau deformații remanente	P _i =24 bar t=60 min corespunde

Grupe specializată nr. 5 din Institutul European pentru Științe Termice din București își însușește verificările efectuate de A&E ING CONSULTING din Cluj, autorizat gradul II cu nr. 2230, rapoarte de încercare nr. 2070/5844, 2070/5845, 2070/5846, 2070/5847, 2070/5848, 2070/5848, 2070/5850, 2070/5851, 2070/5852, 2070/5853, 2070/5854, 2070/5855 din 15.05.2023.

4. Anexe.

•Extrase din procesul verbal al ședinței de deliberare a grupei specializate nr. 5 a Institutului European pentru Științe Termice București.

În sesiunea de deliberare nr. 230606 din data de 08.06.2023 a Grupei Specializate nr. 5 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită din: dr. ing. Daniela Teodorescu, ing. Ioan Răzvan Vincene, dr. ing. Anica Ilie, dr. ing. Mădălina Nichita, sing. Grigore Vincene, s-a analizat Dosarul agrementului nr. 017-05/3914-2023 referitor la:

Robinete din fontă zincată pentru instalații de apă fabricate de firma FERRO SA, Punct de Lucru Zhe Jiang Valogin Technologyco Ltd din China.

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-MDLPA 435/2021.

Robinetele din fontă zincată pentru instalații de apă, corespund cerințelor fundamentale stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții – Legea nr.10/1995, cu completările și modificările ulterioare.

Constatând acestea comisia internă de avizare propune către CTPC aprobarea prezentului Agrement tehnic cu termen de valabilitate de trei ani, până la data de 22.06.2026.

Pe durata de valabilitate a Agrementului 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 Agrementului Tehnic.

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 017-05/3914-2023 conținând 29 file face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.



•Titular de agrement tehnic:

NOVASERVIS FERRO GROUP S.R.L.

Cluj Napoca, Str. Campina, nr. 47

tel: 0264 522524; fax: 0264 522524

Raportorul grupei specializate nr. 5

ing. Ioan Răzvan VINCENE



Membrii grupei specializate:

dr. ing. Daniela TEODORESCU – președinte

ing. Ioan Răzvan VINCENE - raportor

dr. ing. Anica ILIE

dr. ing. Mădălina NICHITA

sing. Grigore VINCENE

A collection of handwritten signatures in blue ink, corresponding to the names listed in the previous block. The signatures are written in a cursive style. One signature is clearly legible as "Mădălina NICHITA".