



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului-verbal al ședinței de avizare din data de **18 septembrie 2024**, nr. **194491** al Comisiei tehnice de specialitate nr. 2 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. **017-05/4157-2024**, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE - EITS**, pentru Țevi din PE-RT pentru instalații de apă produs/e de **SC VALROM INDUSTRIE SRL**, Bdul Preciziei, nr.28, Sector 6, București.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **18 septembrie 2026** 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.

În baza prezentului aviz tehnic, produsul poate fi utilizat pentru destinația preconizată în contact cu apa potabilă numai însoțit de avizul sanitar emis de Institutul Național de Sănătate Publică.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **18 septembrie 2027**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SUBSECRETAR DE STAT

Ioan Cristian HAIDUC

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agrement Tehnic

017-05/4157-2024

TEVI DIN PE- RT PENTRU INSTALAȚIILE DE APĂ
PE-RT PIPES FOR WATER SUPPLY SYSTEMS
TUYAUX PE-RT POUR LES SYSTEMES D'ALIMENTATION EN EAU
PE- RT ROHRE FÜR WASSERSYSTEMEN
cod categorie - 28 si 29

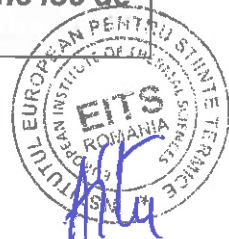
PRODUCĂTOR: S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L.
Blv. Preciziei nr. 28, sector 6, București, ROMANIA
Tel: 021.317.38.00; Fax:0372.899.445

TITULAR S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L.
AGREMENT Blv. Preciziei nr. 28, sector 6, București, ROMANIA
TEHNIC: Tel: 021.317.38.00; Fax:0372.899.445

ELABORATOR INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI
AGREMENT Str. Matei Voievod nr. 29, sector 2, București
TEHNIC: Tel/fax: 021.252.11.57

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05
"Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor"

Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 18.09.2027 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, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor” din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, analizând documentația de solicitare de agrement tehnic, prezentată de S.C. VALROM INDUSTRIE SRL din București și înregistrată cu nr. 240715 din 18.07.2024, referitoare la „Tevi din PE - RT pentru instalații de apă” realizate de firma S.C. VALROM INDUSTRIE SRL elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 017-05/4157-2024, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință NP-084/2003 „Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare și a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din materiale plastice”, I9-2022 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor”, AC-1998 „Ghid de proiectare și execuție a rețelelor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare”, NP 133/2022 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților”, I13-2015 „Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală”, P118-1999 „Normativ de siguranța la foc a construcțiilor”, C 300-1994 „Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora” și cu verificările efectuate de laboratorul firmei Valrom Industrie s.r.l. din București și raportul de încercări emis de Laboratorul INSIST – Universitatea Tehnică de Construcții București, toate valabile la data elaborării prezentului agrement.

1. Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

Țevile din PE - RT sunt fabricate prin procedeul de extrudare și coextrudare de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL din București.

Țevile sunt fabricate din polietilenă rezistentă la temperatură PE - RT (Polyethylene of Raised Temperature resistance), cu rezistența la rupere clasificată tip I și tip II, iar materia primă utilizată este pură.

Tevile PE-RT se utilizează în:

- instalații interioare de alimentare cu apă caldă cu temperatura de utilizare de 60°C, respectiv 70°C, Tmax 80°C (Clase de utilizare 1, respectiv 2);
- instalații de încălzire prin pardoseală și radiatoare de temperatură joasă (cu temperatura de utilizare de 20÷60°C, Tmax 70°C – Clasa de utilizare 4);
- instalații de încălzire cu radiatoare de temperatură înaltă (temperatura de utilizare de 20÷80°C, Tmax de 90°C – Clasa de utilizare 5).

Seria țevii, notată cu S, este utilizată pentru selectarea țevii cu dimensiuni corespunzătoare clasei de utilizare.

Valoarea maximă calculată pentru țevi PE-RT, S calc max, pentru condițiile clasei de utilizare aplicabile și presiunii de proiectare, p, trebuie să fie conform tabelelor de mai jos.

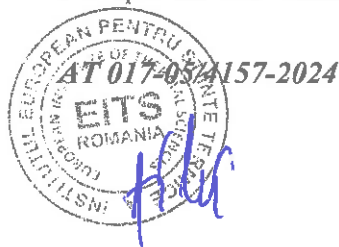
Valoarea S_{calc,max} se calculează cu formula $= (d_n - e_n) / 2e_n$, rotunjită superior la prima zecimală.

Pentru țevile din PE – RT tip I:

p, [bar]	Clasa de utilizare			
	1	2	4	5
	S _{calc,max}			
4	6,7	6,7	6,7	6,0
6	5,5	4,5	5,4	4,0
8	4,1	3,4	4,1	3,0
10	3,3	2,7	3,3	2,4

Pentru țevile din PE – RT tip II:

p, [bar]	Clasa de utilizare			
	1	2	4	5
	S _{calc,max}			
4	7,5	7,5	7,5	7,2
6	5,9	5,6	5,6	4,8
8	4,4	4,2	4,2	3,6
10	3,5	3,4	3,4	2,9



În practica se vor utiliza tevi a caror serie Scalp nu este mai mare decât valoarea Scalp max din tabele.

Țevile din PE - RT tip I și tip II se produc în două variante:

- fără barieră împotriva difuziei de oxigen;
- cu bariera împotriva difuziei de oxigen, prin coextrudarea unui strat de EVOH (etilen vinil alcool), la exteriorul tevi PE-RT.

Tevile din PE-RT au următoarele caracteristici:

- diametru exterior, cuprins între **10mm ÷ 160mm**;
- grosimea peretelui, între **1,1mm ÷ 26,6 mm**;
- presiunea maximă de lucru **10 bar**;
- temperatura maximă **T_{max} = +90°C** și **T_{mal}=100°C**, temperatura care poate să apară accidental (eventuale defectiuni, timp de 100 ore în 50 ani de funcționare).

Tevile PE-RT se îmbină mecanic cu fittinguri de tipul: cu manson alunecător, cu racord tip eurocon, etc.

Țevile din PE - RT se produc în următoarele culori: verde, roșu, albastru, natur sau alte culori la cerere.



Tevile din PE-RT cu diam. 16mm se pot livra și în tub de protecție cu peretele gofrat. Tubul gofrat are culoarea roșie sau albastră și este din polietilena de înaltă densitate.

1.2 Identificarea produselor

Țevile din PE-RT pentru instalații de apă caldă/rece (apă potabilă) și instalații de încălzire fabricate la firma SC VALROM INDUSTRIE SRL sunt marcate la fabricație. Marcajul cuprinde:

- numele producătorului;
- dimensiuni (diam. ext x grosime);
- materialul;
- presiune și temperatura
- date pentru trasabilitate, etc.

2. Acordul tehnic

2.1. Domenii de utilizare acceptate în construcții

Tevile din PE-RT produse de S.C. Valrom Industrie S.R.L. se utilizează în instalațiile interioare de alimentare cu apă caldă, apă rece (apă potabilă) și în instalațiile de încălzire utilizând radiatoare și încălzire prin pardoseală aferente clădirilor.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apă potabilă, produsele trebuie să dețină aviz sanitar/notificare eliberat/eliberată de Institutul Național de Sănătate Publică, în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății în termen de valabilitate corespunzător. Avizul sanitar/notificarea se eliberează în funcție de compoziția materialelor care intră în contact cu apă potabilă).

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile fizico-mecanice ale materialelor din care sunt fabricate tevil din

PE-RT, pentru instalații de apă, au fost verificate prin încercări de către Laboratorul de Încercări INSIST – UTCB și corespund domeniului de utilizare, prescripțiilor tehnice românești precum și cerințelor esențiale enumerate în cadrul art. 5 al Legii nr.10/95, referitoare la calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare.

*Rezistență mecanică și stabilitate

Țevile din PE-RT pentru instalațiile de apă sunt realizate pe mașini specializate, performante, care conduc la realizarea



produse cu rezistența mecanică și stabilitate termică bună.

Produsele își păstrează caracteristicile dimensionale și funcționale la acțiunea șocurilor exterioare, asigurând instalațiilor în care sunt montate o bună funcționare pe întreaga durată de utilizare.

Calitățile de rezistență și stabilitate rezulta și din durata de viață a produsului declarată de producător.

***Securitate la incendiu**

Pentru țevile din **PE-RT** pentru instalațiile de apă (rece și caldă) și încălzire, care fac obiectul prezentului acord tehnic, nu au fost făcute verificări pentru determinarea comportării la foc.

***Igienă, sănătate și mediu inconjurător**

Produsele nu conțin elemente dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător, ele corespunzând integral condițiilor impuse prin Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, OUG 195/2005 cu completările și modificările Legii nr. 265 din 2006 privind protecția mediului, cu respectarea legislației în vigoare pentru regimul și depozitarea deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Ordonanța 2/11.08.2021 privind depozitarea deșeurilor, Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale, Ordinul 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, modificat și completat cu Ordinul 3730/2023 și Ordinul nr. 119/2014 privind Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare. După utilizarea produselor trebuie să se respecte legislația în vigoare din România privind regimul deșeurilor.

Materialele care intră în contact cu apa potabilă trebuie să fie aprobate sanitar și compoziția lor chimică să respecte Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul

nr. 1272/2008, cu modificările și completările ulterioare.

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

***Siguranța și accesibilitate în exploatare**

Țevile din **PE-RT** utilizate la realizarea instalațiilor de apă (rece și caldă) și de încălzire asigură o bună etanșeitate și prezintă siguranță în condiții normale de exploatare.

Țevile din **PE-RT** pentru instalațiile de apă (rece și caldă) și de încălzire sunt rezistente la acțiunea agresivă a sărurilor, a substanțelor caustice și a soluțiilor acide cu diferite concentrații.

***Protecția împotriva zgomotului**

Țevile din **PE-RT** utilizate la realizarea instalațiilor de apă (rece și caldă) și de încălzire nu reprezintă surse de zgomot în timpul funcționării sub presiune.

***Economie de energie și izolare termică**

Țevile din **PE-RT** pentru instalațiile de apă (rece și caldă) și încălzire au suprafețele interioare cu rugozitate redusă, care contribuie la economie de energie pentru vehicularea debitelor de apă.

***Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

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

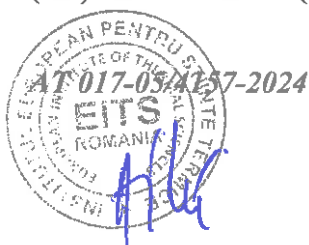
2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Calitățile materialelor utilizate și controlul fabricației, efectuat în scopul menținerii constante a calității, permit realizarea unor produse cu o durabilitate ridicată (precizată de producător) de **50 de ani** în condiții normale de exploatare.

Producătorul acordă o garanție de **10 ani** de la data livrării dacă produsele sunt transportate, depozitate și utilizate conform recomandărilor sale.

2.2.3. Fabricația și controlul

Țevile din **PE-RT** utilizate la realizarea instalațiilor de alimentare cu apă (rece și caldă) și de încălzire sunt fabricate cu instalații și



masini performante. Asigurarea constanței calității produselor este realizată prin executarea unui control intern în conformitate cu Sistemul de Management al Calității și cu prevederile din Manualul de Asigurare a Calității întocmit în conformitate cu prevederile din norma ISO 9001/2015.

Totodată se execută un control extern unității de instituții neutre.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a instalațiilor sanitare și de încălzire, realizate cu tevi PE-RT se realizează conform instrucțiunilor de montaj și de exploatare ale producătorului și în conformitate cu normativele și ghidurile de proiectare, execuție și exploatare în vigoare NP084-2003, I9-2022, NP 133-2013, AC-1998, GP043-1999.

Punerea în operă a produselor se efectuează de personal calificat, autorizat.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

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

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

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

2.3.2. Condiții de fabricare

Țevile din PE-RT utilizate la realizarea instalațiilor sanitare și de încălzire sunt fabricate la firma SC VALROM INDUSTRIE SRL cu respectarea prevederilor din Sistemul de Management al Calității prevăzute în Manualul de Asigurare a Calității, întocmit conform recomandărilor normei SR EN ISO 9001/2015.

2.3.3. Condiții de livrare

Țevile din PE-RT pentru instalații de alimentare cu apă (rece și caldă) și pentru încălzire se livrează sub forma de colaci, ambalate în cutii din carton sau în folie. La cerere se pot livra și sub forma bară.

Depozitarea se realizează în spații încăperi ventilate, ferite de radiațiile ultraviolete.

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

La livrare, produsele trebuie să fie însoțite de Agrementul Tehnic, de Avizul sanitar în termen de valabilitate corespunzător, de Declarația de Conformitate dată de producător, cf SR EN ISO 17050-1:2010, SR EN ISO/CEI 17050-2:2005, referitoare la certificarea produselor și la evaluarea conformității și de instrucțiuni de alegere, montaj, utilizare și exploatare în limba română elaborate de producător.

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:

- **NP-084/2003** Normativ pentru proiectarea executarea și exploatarea instalațiilor sanitare și a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din materiale plastice
- **I9-2022** Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor
- **NP 133-2022** Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților
- **I13-2015** Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor de încălzire centrala
- **GP 043-1999** Ghid privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din PVC, polietilenă și polipropilenă

- **AC-1998** Ghid de proiectare și execuție a rețelelor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare
- **P 118-1999** Normativ de siguranța la foc a construcțiilor
- **C 300-1994** Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora

Concluzii

Aprecieri globală

- *Utilizarea Tevilor din PE-RT pentru instalațiile de apă, în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.*

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apă potabilă produsele, trebuie să dețină aviz sanitar/notificare eliberat/eliberata în conformitate cu reglementările în vigoare de Institutul National de Sănătate Publică, în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sanatatii.

Condiții

- Calitatea produselor și metodele de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare de către Laboratorul de încercări INSIST – Universitatea Tehnică de Construcții București, România și de beneficiarii din România și trebuie menținute la acest nivel pe toată durata de valabilitate a acestui acord.
- Oriunde se face referire în acest acord la acte legislative sau reglementări tehnice trebuie avut în vedere că acestea 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 produsele.
- Orice recomandare relativa la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.

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

● Oportunitatea elaborării acordului 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 asigurării menținerii constante a materiei prime și a produsului finit;
- verificarea aspectului;
- verificarea dimensiunilor;
- verificarea etanșeității

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

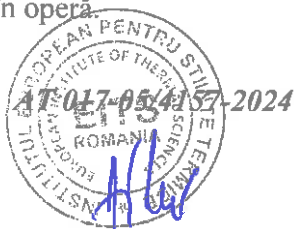
De asemenea se va verifica valabilitatea Sistemului de Management al Calității la producător.

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

● 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 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 produsului.

● În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează prevederilor din acordul tehnic, organismul elaborator



solicită retragerea agrementului tehnic și
anularea din baza de date a MDLPA.

**Valabilitatea agrementului tehnic este de 3
ani: 18.09.2027**

**Valabilitatea avizului tehnic este de 2 ani:
18.09.2026**

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 Ioana 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 următoarele certificate, toate valabile la data
intocmirii prezentului agrement tehnic:

- Sistemul de Management al Calității în conformitate cu standardul SR EN ISO 9001:2015,
emis de către SRAC, certificat nr. 8172/25.11.2022 și de către IQNet, certificat nr. RO-
8172/25.11.2022;
- Sistemul de Management de Mediu în conformitate cu standardul SR EN ISO 14001:2015,
emis de către SRAC, certificat nr. 3305/25.11.2022 și de către IQNet, certificat nr. RO-
3305/25.11.2022;
- Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale în conformitate cu
standardul SR ISO 45001:2018, emis de către SRAC, certificat nr. 3298/25.11.2022 și de către
IQNet, certificat nr. RO-3298/25.11.2022.

Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu
condiția respectării indicațiilor de utilizare ale producătorului și a reglementărilor normativelor
I.9-2022, I.13-2015.

Solicitantul agrementului tehnic se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la
beneficiar a tevilor din din PE-RT pentru instalațiile de apă, să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare
și întreținere. Solicitantul se va îngriji de urmărirea în exploatare a funcționării la parametrii a acestui
produs.

Orice modificare a tehnologiei de fabricare, de introducere a noi componente sau
materiale, se vor aduce la cunoștința 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.

AT 017-05/4157-2024



SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate în laboratorul INSIST - UTCB pentru o teava PE-RT cu diametrul exterior de 20x2,8 mm.

Verificarea	Verificator	Metoda	Cerințe	Rezultate														
Verificarea rezistenței la presiune	INSIST	Instructiune de laborator ILT 03 pentru determinarea presiunii	Încercarea s-a efectuat la temperatura mediului ambiant de $(19\pm1)^{\circ}\text{C}$, după conditionarea în prealabil a epruvetei Epruveta a fost umplută cu apă și presurizată treptat. Testul este de tip apă-in-apă. Presiunea de testare în valoare de $39\pm0,5$ bar a fost determinată în funcție de valoarea diametrului exterior și grosimea tevi. Valoarea presiunii a fost menținută pe o durată $\tau = 100$ ore.	În urma testării nu s-au constatat ruperi, deformări ale materialului Corespunde														
Verificare dimensională	INSIST	Instructiune de laborator ILT 12	In urma măsurării diametrului exterior la tevi în 5 zone disticte s-au obținut următoarele valori <table><tr><th>Măsurare</th><th>Diametru [mm]</th></tr><tr><td>1</td><td>20,24</td></tr><tr><td>2</td><td>20,21</td></tr><tr><td>3</td><td>20,23</td></tr><tr><td>4</td><td>20,24</td></tr><tr><td>5</td><td>20,20</td></tr><tr><td>Medie</td><td>20,222</td></tr></table> Valoarea medie este inferioară valorii maxime admise de 20,3 mm.	Măsurare	Diametru [mm]	1	20,24	2	20,21	3	20,23	4	20,24	5	20,20	Medie	20,222	Corespunde
Măsurare	Diametru [mm]																	
1	20,24																	
2	20,21																	
3	20,23																	
4	20,24																	
5	20,20																	
Medie	20,222																	
Verificarea aspectului	INSIST	Instructiune de laborator ILT 12	În urma analizei suprafeței exterioare nu s-au constatat asperități, neregularități sau alte defecte constructive înainte și după testarea la presiune	Corespunde														

Grupa specializată nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București își însușește rezultatele încercărilor efectuate de **Laboratorul de Încercări INSIST** certificat de acreditare **RENAR LI 205**, care sunt conform Raportului de încercări nr: **01008/21.09.2023**.

4. Anexe

- Extrase semnificative din procesul verbal 240916 din 02.09.2024 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 Ioana Teodorescu, dr.ing. Anica Ilie, dr.ing. Teodora Mădălina Nichita și dr.ing. Alina Viorica Girip s-a analizat Dosarul agrementului referitor la:



- „Tevi din PE-RT pentru instalatii de apa” produse de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL din București.

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.
- „Tevile din PE-RT pentru instalatii de apa” corespund cerințelor stabilite de Legea 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 18.09.2027.

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

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 017-05/4157-2024 conținând 24 pag. face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

Titulari : S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L.

B-dul. Preciziei, nr. 28, sector 6, București
tel: 0040/21-3173800, fax: 0372.899.445

S.C. ROMSTAL IMEX S.R.L.

Șos. Vitan Bârzești, nr. 11A, sector 3, București
tel: 0040/21-3320901, fax: 0040/21-3320906

S.C. VALPLAST INDUSTRIE S.R.L.

B-dul. Preciziei, nr. 9, sector 6, București
tel: 0040/21-3179172, fax: 0040/21-3179171

S.C. DINIK-MAR ARG S.R.L.

Str. Gheorghe Doja nr.18, Pitesti
tel: 0248/212.099

S.C. TRIASCONI S.R.L.

Str. Alexandru Iliescu, nr. G1-G2, Oltenita,
tel. 0242/515.743

Raportorul grupei specializate nr. 05

dr.ing. Teodora Madalina NICHITA

Membrii grupei specializate:

dr.ing. Daniela TEODORESCU

dr.ing. Teodora Madalina NICHITA

dr.ing. Anica ILIE

dr.ing. Alina Viorica GIRIP



AT 017-05/4157-2024

Pagina 9 din 9

DECLARATIE DE CONFORMITATE

Nr. VLR 020.5 / Data: 22.10.2025

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

TEVI DIN PE-RT PENTRU INSTALATII DE APA

2. Tipul, lotul sau numarul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru constructii:

TEVI DN 10÷160mm din PE-RT tip I sau II, cu/fara bariera de oxigen impotriva difuziei de oxigen

3. Utilizarea preconizata a produsului pentru constructii:

Pentru realizarea instalatiilor interioare de alimentare cu apa calda, apa rece (apa potabila) si in instalatiile de incalzire utilizand radiatoare si incalzire prin pardoseala aferente cladirilor.

4. Numele, denumirea sociala sau marca inregistrata si adresa de contact a fabricantului:

SC VALROM INDUSTRIE SRL,

Adresa: B-dul Preciziei, Nr. 28, Sector 6, Bucuresti, Romania

Contact: Telefon - 021 / 317.38.00, Fax – 0372.89.94.45, mail: office@valrom.ro, web: www.valrom.ro

5. Numele si adresa de contact a reprezentantului autorizat:

Nu este cazul.

6. Conformitatea este demonstrata avand ca referinta:

AGREMENTUL TEHNIC IN CONSTRUCTII Nr. 017-05/4157-2024

7. Performanta produselor:

CARACTERISTICI	STANDARDUL DE INCERCARI	PREVEDERI DIN STANDARD	VALORI DECLARATE (rezultate incercari)		
Aspect	ISO 22391-2	Tevile trebuie inspectate fara echipamente de marire, suprafetele interioare si exterioare sa fie netede, curate si fara bavuri, pori si alte defecte de suprafata. Capetele trebuie sa fie taiate curat si perpendicular pe ax.	CORESPUNDE		
Forma si dimensiuni	ISO 22391-2 EN ISO 3126	Clasele de utilizare (1/2/4/5), dimensiuni si tolerante (diametru exterior, grosime) trebuie sa corespunda valorilor prevazute in standardul de produs	CORESPUNDE		
Determinarea rezistentei la presiune hidrostatica	ISO 1167-1 ISO 1167-2	TEVI PE-RT Tip I			CORESPUNDE Fara rupere
		Presiune	Temp.	Timp	
		9,9 MPa	20°C	1 ora	
		3,8 MPa	95°C	22 ore	
		3,6 MPa	95°C	165 ore	
		3,4 MPa	95°C	1000 ore	
		TEVI PE-RT Tip II			
		Presiune	Temp.	Timp	
		10,8 MPa	20°C	1 ora	
		3,9 MPa	95°C	22 ore	
		3,7 MPa	95°C	165 ore	
		3,6 MPa	95°C	1000 ore	

Denumirea si adresa laboratorului care a efectuat incercarile: Laborator INSIST Incercari Sisteme si Echipamente Termice - INSIST, B-dul Pache Protopopescu nr. 66, sector 2, Bucuresti.

Aceasta declaratie de conformitate este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Alina Terian - Sef Serviciu Consultanta Tehnica si Documentatii

Bucuresti,
22.10.2025