



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. 13-116604 din data de 29.09.2021 al Comisiei tehnice de specialitate nr. 2 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. 017-05/3507-2021, elaborat de INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE, pentru CĂMINE DIN PEÎD, TIP VALROM, PENTRU VIZITARE ȘI INSPECȚIE, al cărui producător este SC VALROM INDUSTRIE SRL, SECTOR 6, BUCUREȘTI.

Prezentul AVIZ TEHNIC este valabil până la data de 29 septembrie 2023 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 29 septembrie 2024, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin TOLE

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRARILOR PUBLICE SI ADMINISTRATIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

017-05/3507-2021

**CĂMINE DIN PEÎD, TIP VALROM, PENTRU VIZITARE ȘI INSPECȚIE
CHAMBRES PEHD, VALROM POUR, INSPECTION ET VISITE
PEHD CHAMBERS, TYPE VALROM, FOR INSPECTION AND VISIT
PEHD CHAMBERS, TYP VALROM, FÜR INSPEKTION UND BESUCH**

Cod categorie 28

PRODUCĂTOR:

SC VALROM INDUSTRIE SRL

Bd. Preciziei, nr. 28, sector 6, București, ROMÂNIA

tel: +4021.317.38.00, fax.: 037.289.94.45

TITULAR AGREMENT TEHNIC :

S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L.

Blv. Preciziei nr. 28, sector 6, București, ROMÂNIA

tel: +4021.317.38.00, fax.: 037.289.94.45

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC

INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI

B-dul Pache Protopopescu nr. 66, sector 2, București; tel/fax: 021.252.11.57

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05

**PRODUSE, PROCEDEE ȘI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALAȚII AFERENTE
CONSTRUCȚIILOR**

**Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 29.09.2024 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. VALROM INDUSTRIE S.R.L. din București și înregistrată cu nr. 210605 din data de 22.06.2021, referitoare la produsele „Cămine din PEÎD, tip VALROM, pentru inspecție și vizitare” realizate de S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L. din București elaborează prezentul *Agrement Tehnic nr. 017-05/3507-2021*, în conformitate cu I.9-2015 *Normativ privind proiectarea și execuția instalațiilor sanitare cu completările și modificările ulterioare*, P 118-1999 „Normativ de siguranța la foc a construcțiilor”, NP 133-2013 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților.”, C 300-1994 „Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”, și rapoartele de încercări emise de laboratorul INSIST - Universitatea Tehnică de Construcții București, România, toate valabile la data elaborării prezentului *agrement tehnic*.

1. Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

Căminele din polietilenă de înaltă densitate (PEÎD), tip VALROM, realizate la firma SC VALROM INDUSTRIE SRL din București, se montează subteran și sunt destinate vizitării, racordării, pentru rupere de pantă, inspecției și curățirii rețelelor de canalizare, drenaj, alimentare cu apă și de telecomunicații.

Căminele, din PEÎD, tip VALROM, sunt produse din granule de polietilenă de înaltă densitate, prin procedeul de formare rotațională (**rotomoulding**) în matrițe speciale din oțel. Produsele astfel realizate sunt fără tensiuni interne.

Căminele, din PEÎD, tip VALROM, sunt produse în variantele

- **monostrat** (un strat din polietilena compactă);
- **triplustrat** (cu 3 straturi polietilena); un strat expandat la mijloc și două straturi din material compact – la interior și exterior.

Se produc cămine, din PEÎD, tip VALROM, în următoarea gamă:

- a) cămine de vizitare;
- b) cămine de racord / inspecție;
- c) cămine tip GEIGER;

- d) cămine pentru drenarea / dispersia apelor în sol;
- e) cămine pentru telecomunicații.

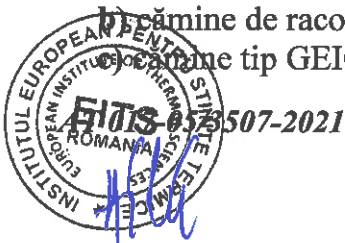
Unghiul dintre racordurile de intrare și racordul de ieșire este de **90°**, **135°** sau **180°**. La cerere, se pot realiza cămine cu racordari la alte unghiuri.

a) **Căminele de vizitare** sunt compuse din:

- **corp**, de formă cilindrică, cu nervuri exterioare pentru rigidizare, prevăzut la partea inferioară cu **bază** (elementul de fund forma cilindrică), de formă cilindrică, cu canale pentru direcționarea curgerii apei. Acesta poate fi fără racorduri (cu baza închisă) sau cu **1 ÷ 6** racorduri/zone de racordare, iar la partea superioară cu **gură de vizitare**. La interior sunt prevăzute trepte de acces pentru întreținere și exploatare.
- **prelungire**, pentru montarea capacului, pentru acces, montată la nivelul solului;
- **garnitură de etanșare** între corpul căminului și prelungire.
- **colier metalic de fixare a prelungirii**, este optional.

Căminele pentru vizitare sunt au următoarele caracteristici:

- diametrul căminului **1.100 mm**;



- diametrul exterior/interior al gurii de vizitare **660/640 mm**;
- înălțimea corpului căminului cuprins între **830 ÷ 5.100mm**;
- prelungirea are înălțimea de **300 și 600mm**;
- garnitură cu diametrul de **640mm**;
- diametrul conductei de racordare cuprins între **110....630mm**;
- capace din PEÎD cu diametrul exterior de **700 și 800mm**, diametrul interior de **640mm**.

În funcție de numărul și diametrul racordurilor/zonelor de racordare, căminele de vizitare sunt:

- *cămine cu baza închisă*, racordurile la rețele urmând să se execute pe șantier;
- *cămine cu 1 racord/ zona de racord pentru ieșire*, $D_{ext} 110 \div 630 \text{ mm}$;
- *cămine cu 2 racorduri/ zone de racord (1 intrare și 1 ieșire)*, $D_{ext} 110 \div 630 \text{ mm}$;
- *cămine cu 3 racorduri/zone de racord (2 intrări și 1 ieșire)*, $D_{ext} 110 \div 630 \text{ mm}$;
- *cămine cu 4 racorduri/zone de racord (3 intrări și 1 ieșire)*, $D_{ext} 110 \div 630 \text{ mm}$;
- *cămine cu 6 racorduri/zone de racord (5 intrări și 1 ieșire)* $D_{ext} 110 \div 315 \text{ mm}$.



Vedere generală cămine de vizitare.

Unghiurile de racordare ale țevilor de intrare și ieșire la cămine sunt de **90°, 135°** sau **180°**. La cerere, se pot realiza cămine cu racordari la alte unghiuri.

Căminele de vizitare se utilizează:

- în rețele de canalizare (ex. cămine de capăt, de linie, de intersecție, de rupere de pantă, cămine de spălare);
- în sisteme de drenaj;
- în rețele de alimentare cu apă (ex. cămine pentru apometru, vane sau pentru alte instalații/echipamente);
- în cabine pentru puțuri forate;
- pentru colectarea apelor care urmează să fie apoi pompate;
- în rețele de telecomunicații (ex. cablu electric, fibra optică).

În cazul utilizării pentru instalații/echipamente cu gabarit mare se realizează cămine de vizitare cu diametru între **1.100 ÷ 2.200 mm**. Racordarea țevilor la cămine se poate face:

- la bază prin îmbinarea cu racordul de intrare/ieșire sau prin gaurirea zonei de racordare și etanșare cu garnitură;
- pe înălțime prin găurire și etanșare cu garnitură.

Garniturile de trecere prin peretele caminului au dimensiuni compatibile cu grosimile peretilor caminelor (monostrat sau triplustrat) și cu diametrele exterioare ale țevilor lise din PP, PVC sau PE.

Dimensiunile garniturilor de etanșare folosite la trecerea prin perete a țevilor sunt: diametru interior/diametru exterior de la **20/32mm.....250/270mm**.

b) Căminele de inspecție se realizează în doua variante:

- *din componente individuale:*

- bază cămin inspecție;
- coloană prelungire (gofrată sau lisă);
- capac din PEÎD pentru spații verzi sau din fontă/material compozit cu sau fără telescop.





Vedere generală cămin de inspecție din componente individuale.

- în construcție monobloc pentru baza căminului, cu coloană de prelungire dintr-o singură bucată, care se poate acoperi cu capac din PEÎD sau din fontă/material compozit cu sau fără telescop.



Vedere generală cămin inspecție construcție monobloc.

Căminele de inspecție au următoarele caracteristici:

- bază căminului inspecție cu diametrul cuprins între 315÷ 800 mm;
- coloană prelungire cu diametrul cuprins între 315÷ 800 mm;
- racord/zonă de racordare pentru țevi cu diametrul cuprins între 110÷ 400 mm;
- înălțimea max. 6000mm pentru varianta căminului alcătuit din componente și max. 4000mm pentru varianta căminului monobloc.

În funcție de numărul și diametrul racordurilor căminele de inspecție pot fi:

- cămine cu 1 racord/zona de racod pentru ieșire, $D_{ext} 110 \div 400 \text{ mm}$;
- cămine cu 2 racorduri/zona de racord (intrare- ieșire), $D_{ext} 110 \div 400 \text{ mm}$;

- 3 racorduri/zona de racord (2 intrare și 1 ieșire), $D_{ext} 110 \div 400 \text{ mm}$;

- 4 racorduri/zona de racord (3 intrare și 1 ieșire), $D_{ext} 110 \div 400 \text{ mm}$;

Racordarea țevilor la căminele de vizitare și de inspecție se poate face la baza (prin îmbinare cu racordul de intrare/ieșire sau prin găurirea zonei de racordare și etanșare cu garnitură) sau pe înălțime prin găurire și etanșare cu garnitură sau sudură.

Îmbinarea cu racorduri la baza căminelor se face în funcție de materialul țevii (ceramică, PAFSIN, materiale plastice, etc).

Căminele se pot echipa cu dispozitive de acoperire (ramă și capac) sau grătare fabricate din fontă ductilă sau materiale compozite având **clasa A15** (pentru zone pietonale având o rezistență maximă de 1.5 tone), **clasa B125** (pentru zone de amplasament trotuare, zone pietonale spații de staționare și parcaje etajate pentru autoturisme cu încărcare de până la 12.5 tone), **clasa C250** (pentru zone cu circulație redusă, trotuare și zone cu canale lipite de trotuare, cu încărcare de până la 25 tone) sau **clasa D400** (pentru zone carosabile, acostamente stabilizate și de staționare pentru toate tipurile de vehicule cu încărcare de până la 40 tone) conform SR EN 124:2015 (în funcție de tipul căminului și conform fișelor tehnice a căminelor).

c) **Cămin tip GEIGER** - se utilizează pentru preluarea apei pluviale și direcționarea acesteia către sistemul de canalizare. Este prevăzut cu grătar din fontă de clasă **C250** (pentru zone cu circulație redusă, trotuare și zone cu canale lipite de trotuare, cu încărcare de până la 25 tone) și **D400** (pentru zone carosabile, acostamente stabilizate și de staționare pentru toate tipurile de vehicule cu încărcare de până la 40 tone). Căminul de preluare ape pluviale este prevăzut cu garnitură de etanșare și sifon pentru împiedicarea răspândirii mirosurilor din rețeau de canalizare, piese de sprijin pentru grătare și piese interioare sifonare.



Vedere generală cămin tip GEIGER

Racordul la rețeaua de canalizare se face cu țeava din PVC/PP sau tub gofrat prin intermediul mufelor de trecere lis-gofrat. Produsul are următoarele caracteristici:

- diametrul zonei depozit **640mm**;
- diametrul de acces **400mm**;
- înălțime **1560mm**;
- diametrul de racordare **160mm**.

d) Cămine pentru dispersia apelor în sol

Căminele se utilizează la infiltrarea apei în sol prin puțuri absorbante sau câmpuri de infiltrație și în drenarea apei din sol. Căminul este format din:

- element pentru drenare cu capac;
- element de prelungire puț de drenare cu garnitura cu diametrul **570mm**.

Se pot realiza puțuri absorbante cu adâncimi de până la 4.5m prin asamblarea a 2 sau 3 elemente. Între 2 elemente se montează garnitura, iar acoperirea se face cu capac. Au culoare neagră sau gri realizate din polietilena și garnitura se livrează odată cu elementul de prelungire, iar capacul cu căminul de drenare. Se pot conecta conductele de dren din PVC/PP cu diametrul de 110mm.

Au la baza 3 racorduri de ieșire și se înalță cu elemente de prelungire care se îmbină cu garnitura.



Vedere generală cămin drenare.

e) Căminele pentru telecomunicații sunt tip monobloc prevăzute cu capac cu formă circulară/pătrată cu fețe plane laterale (4 fețe sau 8 fețe plane pentru interconectare). Acestea au următoarele caracteristici:

- diametru 315÷1.500 mm;
- înălțime cuprinsă între 315÷ 1.500mm.

Îmbinarea cu tuburile de protecție se realizează cu mufe de trecere cu etanșare cu garnituri din cauciuc.

Vedre generală cămin pentru telecomunicații - formă circulară cu 4 suprafețe plane laterale



Vedre generală cămin pentru telecomunicații - formă circulară cu 8 suprafețe plane laterale



Toate elementele componente sunt prevăzute cu nervuri la exterior pentru creșterea rigidității căminului și pentru fixare în sol.

Capacele de protecție și acces amplasate la nivelul solului sunt realizate în funcție de locul de montaj și din



din polietilena, fontă, din beton sau din materiale compozite.

Pentru utilizarea și montajul căminelor tip VALROM se produc accesoriile:

- piesă superioară reglabilă (prelungire) din PEÎD cu diametrul de 640mm și înălțimea cuprinsă între 100÷300mm sau 100÷600mm;
- piese de sprijin pentru grătar tip GEIGER;
- adaptoare din PEÎD pentru capac fontă/material compozit pentru căminele de inspecție cu diametrul cuprins între 315÷800mm;

- capace din polietilenă cu diametrul cuprins între 315÷800mm.

1.2 Identificarea produselor

Căminele, din PEÎD, tip VALROM, produse de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL din România, sunt marcate la fabricație, prin ștanțare:

- luna și anul de producție;
- autocolante cu numele producătorului;
- instrucțiuni de montaj.

2. Acordul tehnic

2.1. Domenii de utilizare acceptate în construcții

Căminele din PEÎD, tip VALROM, produse de firma S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L. din București, se montează subteran și sunt elemente utilizate la realizarea rețelelor de apă, canalizare, drenaj și de telecomunicații, pentru racordare, inspecția și vizitarea acestor rețele.

2.2. Precizări asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile fizico-mecanice ale căminelor din PEÎD, tip VALROM, pentru inspecție și vizitare au fost verificate prin încercări de către Laboratorul de Incercari Sisteme si Echipamente Termice – INSIST - UTCB, Romania și corespund domeniului de utilizare, prescripțiilor tehnice românești precum cerințelor fundamentale enumerate în art. 5 al Legii nr. 10/1995 referitoare la calitatea în construcții, cu și completările ulterioare.

*Rezistență mecanică și stabilitate

Produsele se execută cu mașini specializate și își păstrează caracteristicile dimensionale și funcționale la acțiunea solului asigurând rețelelor în care sunt montate o bună funcționare pe întreaga durată

de utilizare. Căminelor sunt construite din elemente componente din materiale rezistente la coroziune și uzură în condiții normale de utilizare. Partile componente ale produsului cat și montajul acestuia asigură o rezistență și stabilitate corespunzătoare specificației tehnice.

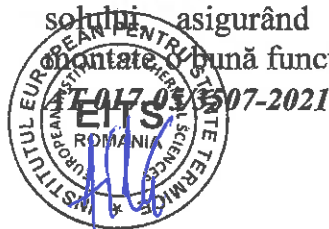
Calitățile de rezistență și stabilitate rezultă și din durata de viață a produsului declarată de producător.

*Securitate la incendiu

Pentru căminele din PEÎD, tip VALROM, pentru inspecție și vizitare nu au fost făcute verificări pentru determinarea comportării la incendiu.

*Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Produsele nu conțin substanțe 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, Legea nr. 211/2011, republicată în MO nr. 220/2014 privind regimul deșeurilor, Ordinul nr. 119/2014 privind Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 346 din 2002 privind



asigurarea pentru accidente de muncă și HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor 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 căminelor din PEÎD, tip VALROM, pentru inspecție și vizitare este îndeplinită prin măsurile constructive inițiale ale acestora și prin eliminarea problemelor legate de asigurarea la accidente. Produsele sunt rezistente la acțiunea agresivă a diferitelor substanțe.

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

****Protecția împotriva zgomotului***

În cazul căminelor din PEÎD, tip VALROM, pentru inspecție și vizitare această cerință nu se aplică.

****Economie de energie și izolare termică***

Căminele din PEÎD, tip VALROM, pentru inspecție și vizitare nu implică protecția termică și hidrofugă. Produsele sunt realizate cu tehnologii moderne (procedeu rotomolding), astfel se realizează importante economii de energie.

****Utilizare sustenabilă a resurselor naturale***

Se va aplica conform legii nr. 10/1995 referitoare la calitatea în construcții, cu completările și modificările 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 **2 ani** de la data livrării.

Întreținerea produsului nu presupune operațiuni dificile și nici costisitoare deoarece construcția acestuia este fiabilă și rezistentă.

2.2.3. Fabricația și controlul

Asigurarea constanței calității produselor 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.

Periodic se efectuează un control extern, ceea ce garantează constanța calității produselor.

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

2.2.4. Punerea în operă

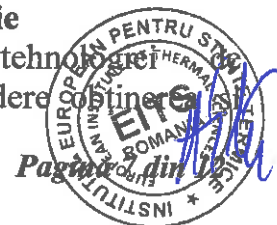
Punerea în operă a căminelor din PEÎD, tip VALROM, pentru inspecție și vizitare se realizează de către personal calificat, cu experiență conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului și în conformitate cu normativele în vigoare I.9-2015, P-118-1999, NP-133-2013.

Produsul se montează conform proiectului. Lucrările de îmbinare se vor efectua de către personal calificat cu dispozitivele și materialele recomandate de către producător.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

La elaborarea tehnologiei de fabricație s-a avut în vedere



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 acordului tehnic.

2.3.2. Condiții de fabricare

Fabricarea căminelor din PEÎD, tip VALROM, pentru inspecție și vizitare se realizează la firma SC VALROM INDUSTRIE SRL, 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

Căminele din PEÎD, tip VALROM, pentru inspecție și vizitare se livrează la cerere în gama și cantitățile necesare solicitate de clienți pentru proiectele respective.

Căminele din PEÎD, tip VALROM, pentru inspecție și vizitare se livrează neambalate. La depozitare se va evita stivuirea căminelor unul peste altul sau așezarea de greutate peste acestea. În timpul transportului și a operațiilor de încărcare/descărcare este interzisă trântirea sau lovirea cu corpuri contondente sau ascuțite.

La livrare căminele din PEÎD, tip VALROM, pentru inspecție și vizitare trebuie să fie însoțite de Acordul 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.9-2015** Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor
- **P 118-1999** Normativ de siguranța la foc a construcțiilor.
- **NP 133-2013** „ Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților din mediul rural”.
- **C 300-1994** Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

Concluzii

Aprecierea globală

- *Utilizarea Căminelor din PEÎD, tip VALROM, pentru inspecție și vizitare, în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.*

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 relativ 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 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 și/sau 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 acordului tehnic și anularea din baza de date a MDLPA.

Valabilitate acord tehnic este:
29.09.2024

Valabilitate aviz tehnic este: 29.09.2023

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, acordul tehnic se anulează de la sine.

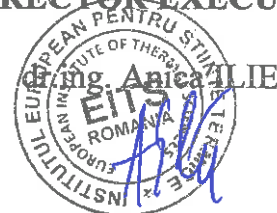
Modificarea/Extinderea acordului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

Președinte grupă specializată nr. 5

dr.ing. Anica ILIE

Institutul European pentru Științe Termice

DIRECTOR EXECUTIV



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 certificat Sistemul de Management al Calității conform cu standardul SR EN ISO 9001:2015, nr. RO-8172, valabil până la data de 26.11.2022; certificat pentru implementarea și menținerea Sistemului de Management de mediu conform cu standardul SR EN ISO 14001:2015, nr. 3305, valabil până la data de 26.11.2022; certificat pentru implementarea și menținerea Sistemului de Management al sănătății și al securității ocupaționale conform cu standardul SR OHSAS 18001:2008, nr. 3298, valabil până la data de 26.11.2022.

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 căminelor din PEÎD, tip VALROM, pentru inspecție și vizitare, acestea să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare și întreținere care să cuprindă și norme de tehnică securității muncii specifice. Solicitantul se va îngriji de urmărirea în exploatare a funcționării la parametri a acestor produse.

Orice modificare a tehnologiei de fabricare, de introducere a noi componente sau materiale, se vor aduce la cunoștință 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 neutru, elaborat de un organism neutru față de producător.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate în laboratorul INSIST - UTCB, pe un Cămin pentru vizitare și inspecție (KompactKIT), H_{tot}=1615 mm; D_{ext}=1100 mm; D_{leg}=160 mm.

Verificarea	Metoda de verificare	Verificator	Cerințe	Rezultate
Verificarea etanșeității	Instrucțiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii	Laborator INSIST	Căminul a fost umplut cu apa rece la temperatura de (17±0,5) °C și s-a urmărit comportarea într-un interval de 24 de ore. Încercarea a avut loc la presiune atmosferică în interiorul laboratorului, la temperatura mediului ambiant de (23±0,5) °C. În urma testării nu s-au constatat scăpări de fluid. Produsul testat nu prezintă rupeți de material sau deformări.	Corespunde
Verificarea	Instrucțiune de	Laborator	În urma măsurătorilor realizate, în 5 puncte	Corespunde



AT 017-05/3507-2021

Pagina 10 din 12

dimensiunilor	laborator ILT12	INSIST	diferite, s-a determinat diametrul racordurilor de intrare si iesire, inaltimea caminului, diametrul de asezare al capacului de inchidere si distanta intre racordurile de intrare. Aceste valori sunt: Dracord.intrare= 160±1 mm; Dracord.iesire=160±1 mm ; H= 1615±3,5 mm; Dcapac= 650±2 mm; Lracord.intrare = 1620±3,5 mm.	
Verificarea aspectului	Instrucțiune de laborator ILT12	Laborator INSIST	În urma analizei suprafeței exterioare a fittingurilor nu s-au constatat asperități, neregularități, înainte și după testarea la etanșeitate.	Corespunde

Grupa specializată nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București își însușește rezultatele încercărilor emise de **Laboratorul de Încercări INSIST certificat de acreditare RENAR LI 205**, care sunt conform Raportului de încercări nr: **00733/05.07.2021**.

4. Anexe

- **Extrase semnificative din procesul verbal 210703 din 03.07.2021 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. Anica Ilie, dr.ing. Mădălina Nichita, dr.ing. Alina Girip, Ing. Razvan Vincene s-a analizat Dosarul agrementului tehnic 017-05/3507-2021 referitor la:

- **„Cămine din PEÎD, tip VALROM, pentru inspecție și vizitare”** produse de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL.

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.

- **„Căminelor din PEÎD, tip VALROM, pentru inspecție și vizitare”** 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 29.09.2024.

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

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 017-05/3507-2021 conținând 47 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: 037.289.94.45

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. Mădălina NICHITA



Membrii grupei specializate:

dr.ing. Anica ILIE

 președinte

dr.ing. Mădălina NICHITA

raportor



dr.ing. Alina GIRIP



Ing. Razvan VINCENE



DECLARATIE DE CONFORMITATE



Atât de simplu.

Nr. VLR 010.4 / Data: 03.12.2021



Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,

cod 062204, București

Tel: + 4 021 317 38 00;

Fax: + 4 037 289 94 45;

www.valrom.ro; office@valrom.ro

REG COM J40/4810/1996

CIF RO8529679

Capital social: 6.706.000 lei

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

CAMINE DIN POLIETILENA PEID

2. Tipul, lotul sau numarul de serie sau orice alt element

care permite identificarea produsului pentru constructii:

VALROM <KompactKIT> CAMINE DE PEID DE VIZITARE, RACORD/INSPECTIE, SI TIP GEIGER

3. Utilizarea preconizata a produsului pentru constructii:

Se monteaza subteran si sunt elemente utilizate la realizarea retelelor de apa, canalizare, drenaj si de telecomunicatii, pentru racordare, inspectia si vizitarea acestor retele.

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 – 0372.289.94.45, 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. 017-05/3507-2021

7. Performanta produselor:

CARACTERISTICI	STANDARDUL DE INCERCARI	PREVEDERI DIN STANDARD	VALORI DECLARATE (rezultate incercari)
Aspect	STF 4/2004	Suprafata trebuie sa fie neteda, fara defecte vizibile cu ochiul liber - incluziuni, bule de aer, ciupituri, fisuri sau straturi care se desprind. Muchiile trebuie sa fie bine definite iar bavurile suprafetelor de imbinare indepartate	CORESPUNDE
Forma si dimensiuni	STF 4/2004	Forma, inaltime, diametru, grosime de perete, nervuri de rigidizare trebuie sa corespunda valorilor prevazute in standardul de produs	CORESPUNDE
Etanseitate	STF 4/2004	Se umple caminul cu apa la $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ si se mentine plin timp de 10 min. In timpul verificarii nu trebuie sa apara scapari de apa	CORESPUNDE Fara scapari de apa

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:

Silvia DRACEA - Sef Serviciu Consultanta Tehnica si Documentatii

Bucuresti,

03.12.2021



Agrementele si avizele tehnice sunt disponibile pe site-ul www.valrom.ro, sectiunea download.

Editia: octombrie, 2013