

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

017-05/2622-2016

**ȚEVI ȘI FITINGURI FONOABSORBANTE DIN PVC-U TIP „4SILENCE”
PENTRU INSTALAȚII INTERIOARE DE CANALIZARE
PVC-U PIPES AND FITTINGS TYPE „4SILENCE” FOR INTERIOR
SEWAGE INSTALLATIONS
TUBES PVC-U ET ACCESSOIRES POUR LES INSTALLATIONS
INTERIEURES D’EVACUATION DES EAUX USEES
PVC-U-ROHRE UND AUSSTATTUNG FÜR DIE INTERNE
ABWASSERANLAGEN
Cod: 2.101**

PRODUCĂTOR:

VALPLAST INDUSTRIE S.R.L.

Blv. Preciziei nr. 9, sector 6, București, ROMANIA

tel: 0040/21-3179172, fax: 0040/21-3179171

TITULAR AGREMENT TEHNIC :

VALPLAST INDUSTRIE S.R.L.

Blv. Preciziei nr. 9, sector 6, București, ROMANIA

tel: 0040/21-3179172, fax: 0040/21-3179171

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC

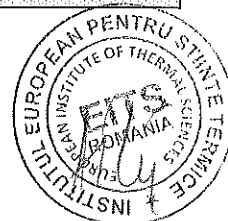
INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI

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 13.07.2019 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 acord tehnic prezentată de VALPLAST INDUSTRIE S.R.L. din București și înregistrată cu nr. 160403 din data de 11.04.2016, referitoare la produsele „Țevi și fittinguri fonoabsorbante din PVC-U tip „4silence” pentru instalații interioare de canalizare” realizate de firma VALPLAST INDUSTRIE SRL din București, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 017-05/2622-2016, 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-084/2003 „Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare și a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din materiale plastice”, C 300-1994 „Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”, NP 133-2013 Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților din mediul rural și rapoartele de încercări emise de laboratorul INSIST - Universitatea Tehnică de Construcții București, România, laboratorul CSTB din Franța, toate valabile la data elaborării prezentului acord tehnic.

1. Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

Țevile și fittingurile din PVC-U tip „4SILENCE” pentru instalații interioare de canalizare, fabricate de firma VALPLAST INDUSTRIE SRL din București, sunt utilizate în instalații pentru rețele interioare de canalizare, cu curgere gravitațională. Se vor utiliza pentru evacuarea apelor uzate menajere din interiorul clădirilor spre canalizarea exterioară, îngropată.

Materia primă utilizată la confecționarea țevilor este PVC suspensie virgin (policlorură de vinil neplastefiată), sub formă de pulbere, la care se adaugă în cantitățile necesare acele materiale care fac produsul:

- stabil termic;
- rezistent în timpul procesului de îmbătrânire;
- prelucrabil;
- identificabil – coloranți, stabilizatori și umplutură minerală.

Sistemul cuprinde țevi și fittinguri fonoabsorbante pentru diametrele de 50 și 110 mm. Acest sistem este perfect compatibil cu sistemul clasic.

AT 017-05/2622-2016

Nu necesită sisteme speciale de adaptoare de trecere sau piese speciale.

Astfel se pot elimina sau atenua zgomotele ce apar în instalațiile interioare de canalizare prin utilizarea țevilor și fittingurilor fonoabsorbante.

Nivelul de zgomot funcție de debit:

Debit	0.5l/s	1l/s	2l/s	4l/s
Nivel de zgomot [dB]	17	18.3	20.2	25

Sistemul de țevi și fittinguri este compus din 3 straturi:

- stratul exterior din PVC;
- stratul interior din PVC;
- stratul intermediar din PVC cu adaos de minerale.

Stratul exterior este coextrudat, care asigură compatibilitate atât cu sistemele clasice cât și cu cele fonoabsorbante.

Stratul interior este coextrudat și asigură o curgere optimă datorită rugozității mici, dar și a rezistenței sistemului față de materialele agresive din instalațiile interioare de canalizare.

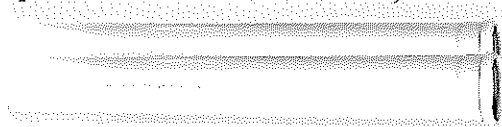
Pagina 2 din 10



Stratul intermediar este stratul activ fonoabsorbant realizat pentru a asigura un raport optim între caracteristicile fonoabsorbante și rezistența mecanică.

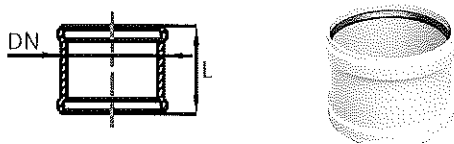
La trecerea prin plafoane se recomandă utilizarea colierelor antiincendiu ca măsură de protecție la propagarea flăcării.

- **Țevi fonoabsorbante tip „4SILENCE”** sunt realizate pentru diametrul de 50 și 110mm, cu grosimea de 4, respectiv 5.4 mm. Lungimile sunt de 0.25, 0.5, 1 și 2 m, respective 0.25, 0.5, 1, 2, 2.5 și 3 m.



Vedere țevi fonoabsorbante

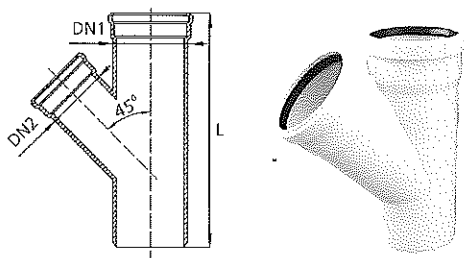
- **Mufe fonoabsorbante tip „4SILENCE”**



Vedere mufă fonoabsorbanta la 87.5°

DN [mm]	L[mm]
50	100.2
110	100.2

- **Ramificații fonoabsorbante tip „4SILENCE” la 45°**



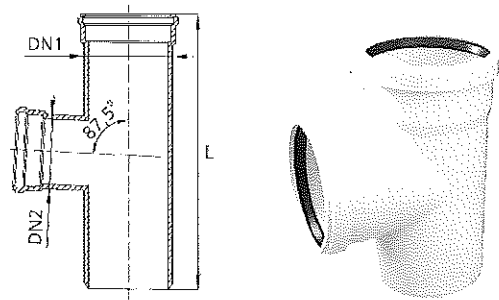
Vedere ramificație fonoabsorbantă la 45°

DN1 [mm]	DN2 [mm]	L[mm]
50	50	174
110	110	274.6

AT 017-05/2622-2016

110	50	274.6
-----	----	-------

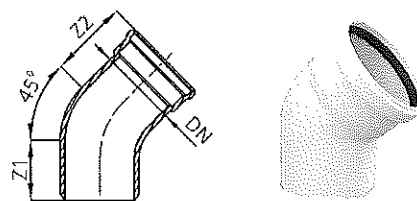
- **Ramificații fonoabsorbante tip „4SILENCE” la 87.5°**



Vedere ramificație fonoabsorbantă la 87,5°

DN1 [mm]	DN2[mm]	L[mm]
50	50	174
110	110	274.6

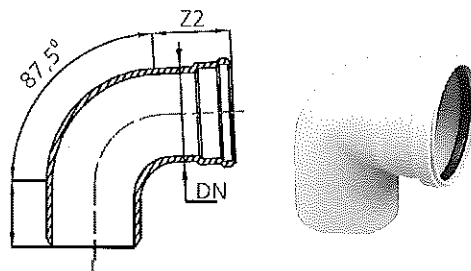
- **Curbe fonoabsorbante tip „4SILENCE” la 45°**



Vedere curbă fonoabsorbanta la 45°

DN1 [mm]	Z1[mm]	Z2[mm]
50	10	24
110	20	35

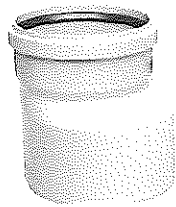
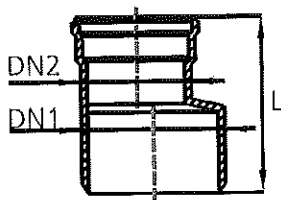
- **Curbe fonoabsorbante tip „4SILENCE” la 87.5°**



Vedere curbă fonoabsorbanta la 87.5

DN1 [mm]	Z1[mm]	Z2[mm]
50	23	40
110	47	63

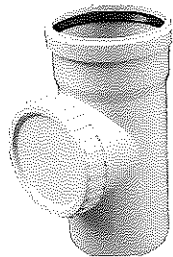
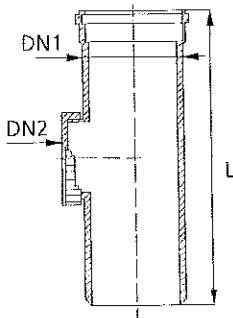
- **Reducții fonoabsorbante tip „4SILENCE”**



Vedere reducere fonoabsorbantă

DN1 [mm]	DN2[mm]	L[mm]
110	50	147

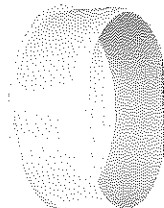
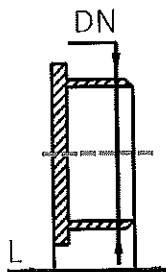
- Piesă de inspecție fonoabsorbantă tip „4SILENCE”



Vedere piesă de inspecție

DN1 [mm]	DN2 [mm]	L[mm]
110	96.6	236.6

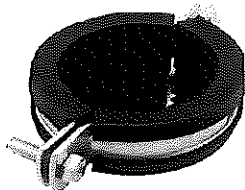
- Dop fonoabsorbant tip „4SILENCE”



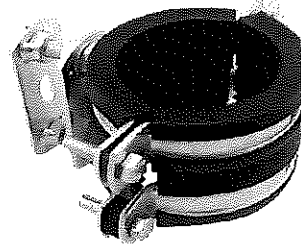
Vedere dop fonoabsorbant

DN1 [mm]	L[mm]
110	38

- Colier fonoabsorbant de ghidaj și fixare tip „4SILENCE”



Vedere colier fixare



Vedere colier ghidaj

DN [mm]
50
110

- Colier antiincendiu standard

DN [mm]
110

1.2 Identificarea produselor

Țevile și fittingurile din PVC-U tip „4SILENCE” pentru instalații interioare de canalizare, fabricate de firma VALPLAST INDUSTRIE SRL din Bucuresti, sunt etichetate la fabricație cu cerneală neagră din 50 în 50 cm, sau pe fiecare țevă.

VALPLAST Industrie – firma producătoare;

Made in Romania – tara de origine

4silence - Marca inregistrata a produsului (denumire comerciala)

SR EN 14366 - Standardul pentru tevi fonoabsorbante:

CSTB DAE/2010-290/PD/GC - Numarul certificatului CSTB

25dB – nivelul de zgomot la 4l/s

ST8- standardul de produs

- **D....x....** – diametrul exterior și grosimea țevii;

- **LOT** – numărul lotului,

- **DATA** - este data și ora fabricației;

2. Acordul tehnic

2.1. Domenii de utilizare acceptate în construcții

Țevile și fittingurile din PVC-U tip „4SILENCE” pentru instalații interioare de canalizare, produse la firma VALPLAST INDUSTRIE SRL din București, sunt utilizate la realizarea instalațiilor de canalizare interioare, pentru evacuarea apelor uzate menajere din interiorul clădirilor spre canalizarea exterioară, îngropată.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile fizico-mecanice ale produselor pentru instalațiile interioare de canalizare au fost verificate prin încercări de către laboratorul de încercări INSIST – UTCB, laboratorul CSBT din Franța și corespund domeniului de utilizare, prescripțiilor tehnice românești precum și cerințelor enumerate în cadrul art. 5 al Legii nr. 10/95, cu completările și modificările ulterioare, referitoare la calitatea în construcții.

*Rezistență mecanică și stabilitate

Materialele utilizate la fabricarea țevilor din PVC-U prezintă rezistență mecanică și stabilitate termică bună. Sunt obținute prin procedeul de coextrudare, pe linii de fabricație complet automatizate.

Produsele sunt rezistente la agenți chimici și își păstrează caracteristicile dimensionale și funcționale asigurând etanșitatea rețelilor și instalațiilor

interioare de canalizare pe întreaga durată de utilizare.

Părțile componente ale produselor cât și montajul acestora 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 țevile și fittingurile din PVC-U fonoabsorbante pentru instalațiile interioare de canalizare nu au fost făcute verificări pentru determinarea clasei de reacție la foc.

*Igienă, sănătate și mediu inconjurator

Produsele nu conțin substanțe dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului inconjurator, ele corespund integral condițiilor impuse prin Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, Legea nr. 211/2011, republicată în MO nr. 220/2014 privind regimul deșeurilor, Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

Întrucât materialele nu sunt biodegradabile, ele vor fi reciclate după terminarea duratei de utilizare. Incinerarea se va utiliza în cazuri extreme și numai după luarea unor măsuri adecvate de protecție a mediului.

***Siguranță și accesibilitate în exploatare**

Produsele prezintă siguranță în condiții normale de exploatare (temperaturi, presiuni). În exploatare se impune păstrarea etanșeității instalațiilor interioare de canalizare, pentru limitarea poluării solului și pânzei freatice cu ape reziduale.

Produsele sunt rezistente la acțiunea agresivă a diferitelor substanțe. Sunt realizate din materie primă produsă în regim de asigurarea calității conform ISO 9001:2008. Produsele nu necesită protecții împotriva coroziunii. 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**

Țevile și fittingurile fonoabsorbante din PVC-U pentru instalații de canalizare interioare sunt concepute și fabricate pentru a avea un nivel de zgomot scăzut în timpul curgerii fluidelor de lucru prin ele.

***Economie de energie și izolare termică**

Produsele sunt realizate cu tehnologii moderne pe instalații automatizate, astfel se realizează importante economii de energie. Montarea țevelor și fittingurilor fonoabsorbante din PVC-U se realizează cu costuri reduse, datorită greutateii mici a elementelor componente și a rapidității îmbinării lor.

Suprafețele interioare realizate cu o finisare deosebită (cu o rugozitate

redușă) nu permit formarea unor depuneri.

***Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

În cazul țevelor și fittingurilor din PVC-U fonoabsorbante pentru instalațiile interioare de canalizare, această cerință nu se aplică.

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 **5 ani** de la data livrării.

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 9001:2008.

Periodic se efectuează un control extern prin intermediul unui laborator autorizat, ceea ce garantează constanța calității produselor.

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

Înainte de asamblare, toate elementele sunt verificate separat.



TE017-05/2622-2016

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a țevilor și fittingurilor fonoabsorbante din PVC-U se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului și în conformitate cu normativele în vigoare NP 084-2003, I.9-2015, P-118-1999 și 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 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 să respecte exigențele legislației în domeniu, precum și cerințele ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al agreementului tehnic.

2.3.2. Condiții de fabricare

Fabricarea țevilor și a fittingurilor fonoabsorbante din PVC-U tip „4SILENCE” se realizează de către firma VALSPLAST INDUSTRIE SRL din București, pe utilaje de automatizate cu respectarea prevederilor din Manualul de Asigurare a Calității întocmit în AT 017-05/2622-2016

conformitate cu recomandările din norma ISO 9001:2008 și a normelor de proiectare.

2.3.3. Condiții de livrare

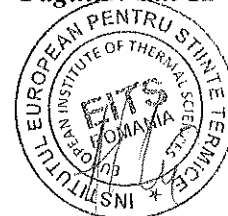
Țevile și fittingurile fonoabsorbante din PVC-U se livrează la cerere în gama și cantitățile necesare solicitate de clienți pentru proiectele respective. Livrarea se face sub forma de pachete ambalate cu rame din lemn, cutii sau înfoliate, ce pot fi stivuite pe 3 rânduri, având grijă ca lemnul ramelor să nu apese pe țevile din alt pachet.

În timpul manipulării, depozitării și transportului se va evita depozitarea altor produse peste țevi, deoarece aceste eforturi suplimentare pot cauza deformări și pot prejudicia conformitatea produsului. La mutarea dintr-un loc în altul se va evita contactul cu suprafețele care pot zgâria sau deteriora produsul.

În timpul transportului și a operațiilor de încărcare/descărcare este interzisă trântirea sau lovirea cu corpuri contondente sau ascuțite deoarece pot produce defecte, care deși nu sunt vizibile cu ochiul liber, pot scădea durata de utilizare a produsului.

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

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



2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se efectuează conform instrucțiunilor elaborate de producător și prevederilor normativelor în vigoare în România:

- **I.9-2015** „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente cladirilor”
- **P 118-1999** „Normativ de siguranța la foc a construcțiilor”
 - **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”
 - **C 300-1994** „Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor deconstrucții și instalații aferente acestora”
 - **NP 133-2013** „Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților”

Concluzii

Aprecieri globală

● *Utilizarea Țevilor și fittingurilor fonoabsorbante din PVC-U tip „4 SILENCE” pentru instalațiile interioare de canalizare, în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agreement.*

Condiții

● Calitatea produselor și metodele de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare de către Laboratorul de încercări INSIST – Universitatea

Tehnică de Construcții București, Institutul CSTB din Franta și de beneficiarii din România și trebuie menținute la acest nivel pe toată durata de valabilitate a acestui agreement.

- Acordând acest agreement, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsele.
- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, 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. Agreementele tehnice nu îi absolvă pe furnizori și/sau utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor tehnice legale în vigoare.

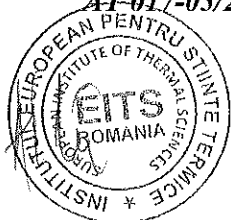
● Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată de către producător, conform programului stabilit de Institutul European pentru Științe Termice din București, program care constă în:

- verificarea aspectului;
- verificarea rezistenței la etanșeitate;
- verificarea rigidității inelare.

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

AT-017-05/2622-2016

Pagina 8 din 12



verificările și elaboratorul de agrement tehnic.

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

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

- Orice modificare a tehnologiei de fabricare și/sau introducerea de noi materii prime și materiale se va aduce la cunoștință elaboratorului de agrement tehnic pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea/modificarea agrementului tehnic.

- 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 CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a Agrementului Tehnic.

- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și de utilizare ale produsului.

- În cazul în care titularul de Agrement Tehnic nu se conformează

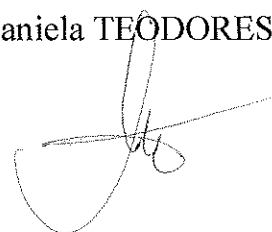
acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a Agrementului Tehnic.

Valabilitate: 13.07.2019

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului agrement tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, agrementul tehnic se anulează de la sine.

Președinte grupă specializată nr. 5

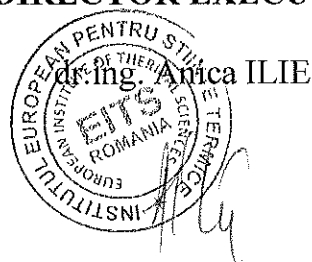
Dr. ing. Daniela TEODORESCU



Institutul European pentru Științe Termice

DIRECTOR EXECUTIV

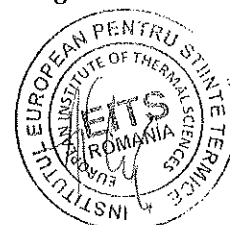
dr. ing. Anica ILIE



3. Remarci ale grupei specializate

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

S-a constatat că firma producătoare are certificat Sistemul de Management al Calității conform cu standardul SR EN ISO 9001:2008, de către IQNet cu certificat nr. RO-10599/09.02.2016, valabile la data elaborării acestui agrement tehnic.



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

Solicitantul agrementului tehnic se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiar a produselor, acestea să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare și întreținere care să cuprindă și norme de tehnica securității muncii specifice. Solicitantul se va îngriji de urmărirea în exploatare a funcționării la parametrii a acestor produse.

În perioada de valabilitate a agrementului tehnic, titularul acestuia va urmări comportarea în timp a produselor puse în operă la unele lucrări de referință, rezultatele urmând a fi prezentate la solicitarea prelungirii termenului de valabilitate a agrementului tehnic.

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

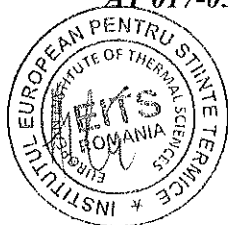
Pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, observa și analiza, pe întreaga durată de valabilitate a agrementului tehnic, modul de funcționare a produselor.

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 ansamblu format din o conductă și o mufă cu DN 110x5.4 mm.

<i>Verificarea</i>	<i>Metoda de verificare</i>	<i>Verificator</i>	<i>Cerințe</i>	<i>Rezultate</i>
Verificarea etanșeității	Instrucțiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii	Laborator INSIST	Încercarea de rezistență la etanșeități se efectuează la temperatura mediului ambiant de $(28 \pm 0,5)$ °C. Epruveta se umple cu apă rece cu temperatura de $(15 \pm 0,5)$ °C. Se aplică treptat o presiune de 0,5 bar, după care se menține constantă timp de 15 minute; nu trebuie să apară pierderi de fluid în zona de îmbinare dintre conducta și mufă, ruperi sau deformări ale ansamblului,	Fără pierderi de fluid Fără ruperi sau deformări ale ansamblului Corespunde
Verificarea aspectului	SR EN 1401-1/2009	Laborator INSIST	Se verifică vizual suprafața exterioară a ansamblului, să nu prezinte neregularități / asperități înainte și după testarea la etanșeități.	Fără asperități, fără neregularități Corespunde
Verificarea	SR EN 1401-	Laborator	Se verifică dimensiunile	Pentru grosimea



dimensiunilor	1/2009	INSIST	pentru ansamblu testat, Abaterile nu trebuie să depășească $\pm 0.6\text{mm}$ pentru grosimea medie a conductei.	conductivei testate, abatere de $\pm 0.1\text{mm}$ Corespunde
Verificare nivelului de zgomot	EN 14336	Laborator CSTB Franta	Se poziționează sistemul într-o camera sursă și se măsoară nivelul de zgomot structural. Înălțimea de caderea a apei trebuie să fie de 5.8 m, debitul maxim 4l/s. Încercări pentru debitele de 0.5, 1, 2 și 4 l/s. Nivel maxim de zgomot 35dB	Valoare maximă 25 dB Corespunde

Grupa specializată nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București își însușește rezultatele încercărilor emise de Institutul CSTB din Franța (Centre Scientifique et Technique Du Batiment) în conformitate cu EN 14366 și Laboratorul de Încercări INSIST certificat de acreditare RENAR LI 205, care sunt conform Raportului de încercări nr. 00446/24.06.2016.

4. Anexe

- Extrase semnificative din procesul verbal 160604 din 17.06.2016 al ședinței de deliberare a grupei specializate.

În ședința de deliberare a Grupei Specializate nr.05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită din dr. ing. Daniela Teodorescu, dr.ing. Anica Ilie, dr.ing. Mădălina Nichita, dr.ing. Alina Girip s-a analizat Dosarul agreementului tehnic 017-05/2622-2016 referitor la:

„Țevi și fittinguri fonoabsorbante din PVC-U tip „4 SILENCE” pentru instalațiile interioare de canalizare” produse de firma VALPLAST INDUSTRIE SRL, din București, România.

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

- Dosarul de agreement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate Instrucțiunile PAT 01 și PAT 03/2004.

● „Țevile și fittingurile fonoabsorbante din PVC-U tip „4 SILENCE” pentru instalațiile interioare de canalizare” 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, Grupa Specializată aprobă agrementul tehnic în forma elaborată, cu termen de valabilitate trei ani, pâna la data de 13.07.2019.

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. 017-05/2622-2016 conținând 32 pag. face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

Raportorul grupei specializate nr. 05

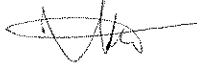
dr.ing. Alina GIRIP



Membrii grupei specializate:

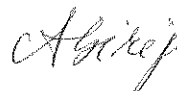
dr.ing. Daniela TEODORESCU

președinte



dr.ing. Alina GIRIP

raportor



dr.ing. Anica ILIE



dr.ing. Madalina NICHITA

