



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 **27 iunie 2024**, nr. **131106** al Comisiei tehnice de specialitate nr. 2 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. **017-05/4131-2024**, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE - EITS**, pentru **Tevi și fittinguri fonoabsorbante din PVC-U - „4SILENCE”, „4SILENCE HZ”** și **„ROMSTAL AQUALINE FONO”** pentru instalații interioare de canalizare, produs/e de **VALPLAST INDUSTRIE SRL**, B-dul Preciziei nr.9, Sector 6, București.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **27 iunie 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.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **27 iunie 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



Agreement Tehnic
017-05/4131-2024

**ȚEVI ȘI FITINGURI FONOABSORBANTE DIN PVC-U TIP „4SILENCE” ȘI
„4SILENCE HZ”, „ROMSTAL AQUALINE FONO” PENTRU INSTALAȚII
INTERIOARE DE CANALIZARE**

**PVC-U PIPES AND FITTINGS TYPE „4SILENCE”, “4SILENCE HZ” AND
„ROMSTAL AQUALINE FONO” FOR INTERIOR SEWAGE INSTALLATIONS
TUBES PVC-U ET ACCESSOIRES DE TYPE „4SILENCE”, “4SILENCE HZ”
ET „ROMSTAL AQUALINE FONO” POUR LES INSTALLATIONS
INTERIEURES D’EVACUATION DES EAUX USEES
PVC-U-ROHRE UND AUSSTATTUNG TYP „4SILENCE”, “4SILENCE HZ”
UND „ROMSTAL AQUALINE FONO” FÜR DIE INTERNE
ABWASSERANLAGEN "FÜR INNENWASSERANLAGEN**

Cod categorie: 28

PRODUCĂTOR:

VALPLAST INDUSTRIE S.R.L.

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

tel: 0213179172, fax: 0213179171

TITULARI AGREMENT TEHNIC :

VALPLAST INDUSTRIE S.R.L.

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

tel: 0213179172, fax: 0213179171

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC

INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI

Str. Matei Voievod nr. 29, 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 27.06.2027 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 VALPLAST INDUSTRIE S.R.L. din București și înregistrată cu nr. 240503 din data de 10.05.2024, referitoare la produsele „Țevi și fittinguri fonoabsorbante din PVC-U tip „4silence” „4silence Hz” și „romstal aqualine fono” pentru instalații interioare de canalizare” realizate de firma VALPLAST INDUSTRIE SRL din București, elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 017-05-4131-2024, în conformitate cu I.9-2022 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor”, 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 133-2022 Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților din mediul rural” și cu verificările efectuate de laboratorul INSIST - Universitatea Tehnică de Construcții București, toate valabile la data elaborării prezentului agrement tehnic.

1. Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

Țevile și fittingurile din PVC-U tip „4SILENCE”, „4SILENCE HZ” și „romstal aqualine fono” 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 pentru tipul „4silence” și diametre între 32...200mm pentru tipul „4silence Hz”. Acest sistem este perfect compatibil cu

sistemul clasic. 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:

« 4silence »

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

« 4silence Hz »

Debit	0.5l/s	1l/s	2l/s	4l/s
Nivel de zgomot [dB]	<10	<10	11	16

Sistemul de țevi și fittinguri este compus din 3 straturi:

1. stratul exterior din PVC;
2. stratul interior din PVC;
3. 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.

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 „4 SILENCE”** și **„4SILENCE HZ”** sunt realizate în următoarea gamă:

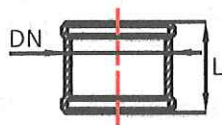
Dimensiune [mm]	L[mm]
32x3	250, 500, 1000, 2000, 3000
40x3	250, 500, 1000, 2000, 3000
50x3	250, 500, 1000, 2000
50x4*	250, 500, 1000, 2000
75x3	250, 500, 1000, 2000, 3000
90x3	250, 500, 1000, 2000, 3000
110x3.2	250, 500, 1000, 2000, 3000
110x5.4*	250, 500, 1000, 2000, 3000
125x3.2	250, 500, 1000, 2000, 3000
160x4	250, 500, 1000, 2000, 3000
200x4.9	250, 500, 1000, 2000, 3000

*Gama „4silence”



Vedere țevi fonoabsorbante

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

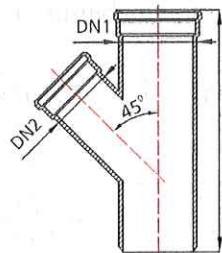


Vedere mufă fonoabsorbanta

De [mm]	L[mm]
32	100.2
40	100.2

50	100.2
75	100.2
90	100.2
110	100.2
125	100.2
160	132.7
200	132.7

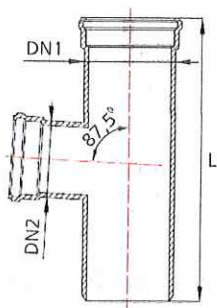
- **Ramificații fonoabsorbante tip „4SILENCE” la 45°**



Vedere ramificație fonoabsorbantă la 45°

De1 [mm]	De2 [mm]
32	32
40	40
40	32
50	40
50	50
75	75
75	50
75	40
110	50
110	75
90	90
90	75
110	110
125	110
125	125
160	110
160	160
200	110
200	160
200	200

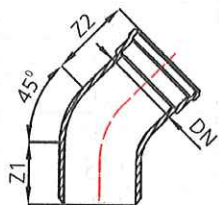
- **Ramificații fonoabsorbante tip „4SILENCE” la 87.5°**



Vedere ramificație fonoabsorbantă la 87.5°

De1 [mm]	De2 [mm]	L [mm]
32	32	-
40	40	138
50	50	174
75	75	192
90	90	214.7
110	50	185
110	110	274.6
125	125	264.1
160	110	327.6
160	160	327.6
200	110	403.3
200	160	403.3
200	200	403.3

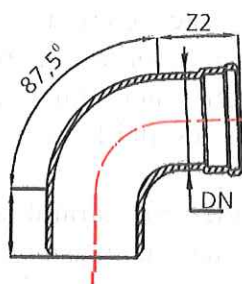
- Curbe fonoabsorbante tip „4SILENCE” la 45°



Vedere curbă fonoabsorbanta la 45°

De1 [mm]	Z1[mm]	Z2[mm]
32	-	-
40	56	58
50	62	64
75	68	70
90	79	87
110	85	89
125	97	104
160	117	116
200	146	148

- Curbe fonoabsorbante tip „4SILENCE” la 87.5°



Vedere curbă fonoabsorbanta la 87.5

De1 [mm]	Z1[mm]	Z2[mm]
32	-	-
40	63	68
50	76	80
75	102	103
90	103	111
110	117	119
125	136	141
160	164	166
200	205	207

- Curbe fonoabsorbante tip „4SILENCE” la 67.5°

De1 [mm]	Z1[mm]	Z2[mm]
110	99	103
160	140	140

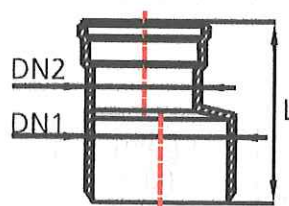
- Curbe fonoabsorbante tip „4SILENCE” la 15°

De1 [mm]	Z1[mm]	Z2[mm]
110	71	79
160	96	100

- Curbe fonoabsorbante tip „4SILENCE” la 30°

De1 [mm]	Z1[mm]	Z2[mm]
110	78	86
160	107	112

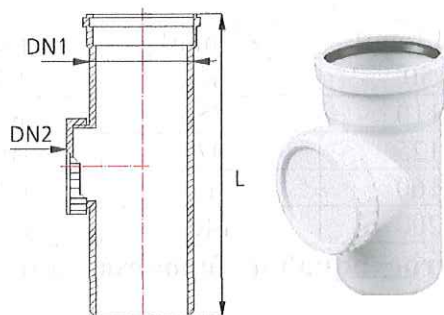
- Reducții fonoabsorbante tip „4SILENCE”



Vedere reducție fonoabsorbantă

De1 [mm]	De2[mm]	L[mm]
40	32	-
50	40	112
75	50	123
90	75	139
110	50	147
125	110	141.6
160	125	171.1
160	110	174.6
200	160	206.6

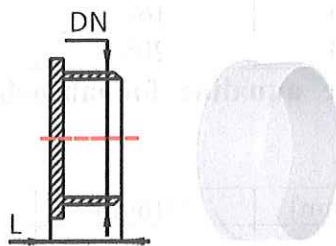
- Piesă de inspecție fonoabsorbantă tip „4SILENCE”



Vedere piesă de inspecție

De1 [mm]	L[mm]
75	192
90	213.5
110	236.6
125	264.1
160	327.6
200	403.3

- Dop fonoabsorbant tip „4SILENCE”



Vedere dop fonoabsorbant

De1 [mm]	L[mm]
110	38
125	42
160	49
200	59

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



Vedere colier fixare



Vedere colier ghidaj

De [mm]
50
110
160

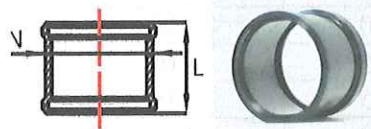
- Țevi din PVC-U fonoabsorbante tip „romstal aqualine fono” sunt realizate în următoarea gamă:

Dimensiune [mm]	L[mm]
50x3	250, 500, 1000, 2000
110x3.2	250, 500, 1000, 2000, 3000
125x3.2	250, 500, 1000, 2000, 3000
160x4	250, 500, 1000, 2000, 3000
200x4.9	1000, 2000, 3000



Vedere țeavă fonoabsorbantă tip „romstal aqualine fono”

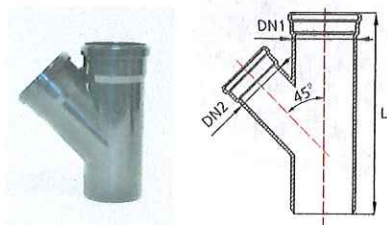
- Mufe aqualine fonoabsorbante



Vedere mufă fonoabsorbantă

De [mm]	L[mm]
50	100.2
110	100.2
125	111.2
160	132.7
200	159.1

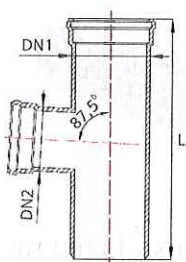
- Ramificații aqualine fonoabsorbante la 45°



Vedere ramificație fonoabsorbantă la 45°

De1 [mm]	De2 [mm]	L [mm]
50	50	174.0
110	50	274.6
110	110	274.6
125	110	297.0
125	125	306.1
160	110	384.6
160	160	384.6
200	110	474.3
200	160	474.3
200	200	474.3

- Ramificații aqualine fonoabsorbante la 87.5°

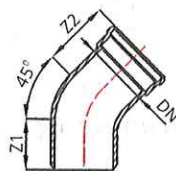


Vedere ramificație fonoabsorbantă la 87.5°

De1 [mm]	De2 [mm]	L [mm]
50	50	174.0
110	110	236.6
125	110	297.0
125	125	264.1
160	110	327.6
160	160	327.6

200	110	403.3
200	160	403.3
200	200	403.3

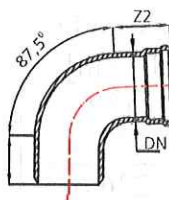
- Curbe aqualine fonoabsorbante la 45°



Vedere curbă fonoabsorbantă la 45°

De1 [mm]	Z1[mm]	Z2[mm]
50	62	64
110	85	89
125	97	104
160	117	116
200	146	148

- Curbe aqualine fonoabsorbante la 87.5°



Vedere curbă fonoabsorbantă la 87.5°

De1 [mm]	Z1[mm]	Z2[mm]
50	76	80
110	117	119
125	136	141
160	164	166
200	205	207

- Curbe aqualine fonoabsorbante la 67.5°

De1 [mm]	Z1[mm]	Z2[mm]
110	99	103
160	140	140

- Curbe aqualine fonoabsorbante la 15°

De1 [mm]	Z1[mm]	Z2[mm]
110	71	79
160	96	100

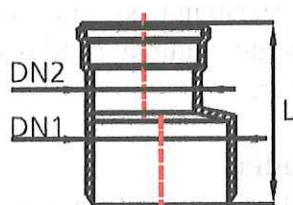


- Curbe aqualine fonoabsorbante la 30°

De1 [mm]	Z1[mm]	Z2[mm]
110	78	86
160	107	112



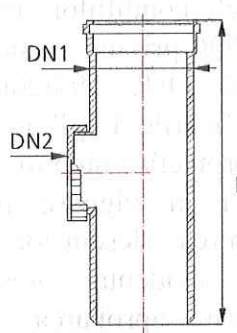
- Reducții aqualine fonoabsorbante



Vedere reducere fonoabsorbantă

De1 [mm]	De2[mm]	L[mm]
110	50	147.0
125	110	141.6
160	125	171.1
160	110	174.6
200	160	206.6

- Piesă de inspecție aqualine fonoabsorbantă



Vedere piesă de inspecție

De1 [mm]	De2[mm]	L[mm]
110	96.6	236.6
125	96.6	264.1
160	96.6	327.6
200	96.6	403.3

- Dop aqualine fonoabsorbant

De1 [mm]	L[mm]
110	38
125	42
160	49
200	59

Vedere dop fonoabsorbant

1.2 Identificarea produselor

Țevile și fittingurile din PVC-U pentru instalații interioare de canalizare, fabricate de firma VALPLAST INDUSTRIE SRL din București, sunt etichetate la fabricație cu cerneală neagră din 50 în 50 cm, sau pe fiecare țevă:

- tip „4SILENCE” și „4SILENCE HZ”

VALPLAST – firma producătoare;

4silence Hz - Marca înregistrată a produsului (denumire comercială)

SR EN 1329-1 - Standardul pentru canalizare interioară:

VDI 4100 <Fraunhofer P-BA 167/2018e>

-Numărul certificatului IBP Fraunhofer

10 dB 2l/s – nivelul de zgomot pentru un debit de 2 l/s

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

- LOT – numărul lotului,

- DATA - data și ora fabricației;

- tip „romstal aqualine fono”

VALPLAST – firma producătoare;

romstal aqualine fono - Marca înregistrată a produsului (denumire comercială)

SR EN 1329-1 - Standardul pentru canalizare interioară:

VDI 4100 <Fraunhofer P-BA 167/2018e>

- Numărul certificatului IBP Fraunhofer pentru țevile “romstal aqualine fono”

10 dB 2l/s – nivelul de zgomot pentru un debit de 2 l/s;

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

- LOT – numărul lotului,

- DATA - data și ora fabricației.



2. Acordul tehnic

2.1. Domenii de utilizare acceptate în construcții

Țevile și fittingurile din PVC-U 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 produse de VALPLAST INDUSTRIE SRL au fost verificate prin încercări de către laboratorul de încercări INSIST - UTCB 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 țevelor și fittingurilor fonoabsorbante din PVC-U tip „4SILENCE”, „4SILENCE HZ” și „romstal aqualine fono” 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 etanșeitatea 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.

Produsele asigură o rezistență și stabilitate ridicată a instalației în care sunt montate, corespunzătoare specificațiilor tehnice.

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

**Securitate la incendiu*

Asupra țevelor și fittingurilor fonoabsorbante din PVC-U pentru instalațiile interioare de canalizare nu au fost făcute verificări pentru determinarea comportării la foc.

**Igienă, sănătate și mediu înconjurător*

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, După utilizarea produselor trebuie să se respecte legislația în vigoare din România privind regimul deșeurilor.

Întrucât, materialele din care sunt confecționate bateriile cu monocomandă nu sunt biodegradabile, ele vor fi reciclate după terminarea duratei de utilizare.

**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 SR EN ISO 9001:2015. 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 tip „4SILENCE”, „4SILENCE HZ” și „romstal aqualine fono” se realizează cu costuri reduse, datorită greutatei mici a elementelor componente și a rapidității îmbinării lor.

Suprafețele interioare realizate cu o finisare deosebită (cu o rugozitate redusă) nu permit formarea unor depuneri.

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

În cazul țevelor și fittingurilor fonoabsorbante din PVC-U pentru instalațiile de canalizare interioare aceasta 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.

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 prin intermediul unui laborator autorizat, ceea ce garantează constanța calității produselor.

Totodată se execută un control extern unității, de laboratoare neutre.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a țevelor și fittingurilor fonoabsorbante din PVC-U tip „4SILENCE”, „4SILENCE HZ” și „romstal aqualine fono” se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului și în conformitate cu normativele în vigoare I.9-20122, P-118-1999.

Produsul se montează conform proiectului. La fixarea conductelor sive elementele constructive se recomandă coliere cu protecție de cauciuc în vederea evitării propagării zgomotului către pereți și planșee. La trecerea prin planșee a coloanelor verticale se va utiliza pentru protecția țevelor folie din polietilenă expandată de cel puțin 5 mm grosime. La montajul pe orizontală al conductelor se vor dispune coliere la distanță de 10 ori diametrul conductei.



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 acordului tehnic.

2.3.2. Condiții de fabricare

Fabricarea țevilor și a fittingurilor fonoabsorbante din PVC-U tip „4SILENCE”, „4SILENCE HZ” și „romstal aqualine fono” se realizează de către firma VALSPLAST INDUSTRIE SRL din București, 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 și fittingurile fonoabsorbante din PVC-U tip „4SILENCE”, „4SILENCE HZ” și „romstal aqualine fono” 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 de 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 Acordul Tehnic, 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:

- **I.9-2022** „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor”
- **P 118-1999** „Normativ de siguranță 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 deconstrucții și instalații aferente acestora”
- **NP 133-2022** „Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea



sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților”

● **Ordinul ANRSC nr. 88/2007** pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apă și canalizare, cu modificările și completările ulterioare

Concluzii

Aprecieră globală

● *Utilizarea Țevilor și fittingurilor fonoabsorbante din PVC-U tip „4SILENCE”, „4SILENCE HZ” și „romstal aqualine fono” pentru instalațiile interioare de canalizare, 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 INSIST - UTCB 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 acestor produse, 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 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: 27.06.2027

Valabilitatea avizului tehnic este de 2 ani: 27.06.2026

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării.

În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, agrementul tehnic se anulează de la sine.

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

Președinte grupă specializată nr. 5
Dr. ing. Daniela Ioana TEODORESCU



**Institutul European pentru Științe
Termice**

DIRECTOR EXECUTIV

dr.ing. **Antonia IE**



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 întocmirii prezentului agrement tehnic:

- Sistemul de Management al Calității, în conformitate cu recomandările din standardului EN ISO 9001:2015 de către SRAC, certificat nr. 10599/01.02.2022, valabil până la data de 07.02.2025;
- Sistemul de Management de Mediu în conformitate cu standardul SR EN ISO 14001:2015, de către SRAC, certificat nr. 4869/01.02.2022, valabil până la data de 07.02.2025.

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 tevilor și fittingurilor fonoabsorbante din PVC-U tip „4SILENCE”, „4SILENCE HZ” și „romstal aqualine fono” pentru instalațiile interioare de canalizare, acestea să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare care să cuprindă și norme de tehnica 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 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 tevilor și fittingurilor



131-2024

Pagina 12 din 15

fonoabsorbante din PVC-U tip „4SILENCE”, „4SILENCE HZ” și „romstal aqualine fono” pentru instalațiile interioare de canalizare.

Agrementul tehnic este un document optional/voluntar care se întocmeste/eliberează la cererea titularului.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu teste de laborator efectuate de către un reprezentant al Laboratorului INSIST - UTCB pe un ansamblu format din țevă cu 2 segmente cu diametrul de D110 mm.

Verificarea	Metoda de verificare	Verificator	Cerințe	Rezultate																					
Verificarea etanșeității	Instrucțiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii	Laborator INSIST	Încercarea la etanșeitate a componentelor ansamblului este de de tip apă-aer și s-a efectuat la temperatura mediului ambiant de (20±1)°C după condiționarea în prealabil a epruvetei. Verificarea etanșeității îmbinărilor s-a realizat cu apă la o presiune de testare p= 0,5±0,05 bar, timp de 15 min.	În timpul testării nu s-au observat scăpări de fluid în zona de îmbinare dintre fittinguri și segmentele de țevă Corespunde																					
Verificarea aspectului	Instrucțiune de laborator ILT12	Laborator INSIST	În urma analizei suprafeței exterioare nu s-au constatat asperități, neregularități sau alte defecte constructive înainte și după testarea la etanșeitate si nici la proba de impact.	Corespunde																					
Verificarea rezistenței mecanice la socuri exterioare	SR EN ISO 3127-2018 SR-EN 1401-1:2019	Laborator INSIST	Dupa prelevarea probei, s-au trasat punctele de impact pe fiecare epruveta. La diametrul de 110 mm este un numar de 25 de puncte de impact repartizate cate 6 pe fiecare epruveta, rezultand un numar de 5 epruvete. Incercarea s-a facut cu o greutate de 1,0 Kg de la o inaltime de 1,6 m.	Nicio epruveta nu a cedat acestui tip de incercare. Corespunde																					
Verificarea nivelului de zgomot pentru țevă tip „4silence Hz”	EN 14366	Laborator CSTB Franța	Se poziționeaza sistemul într-o “cameră sursă”, despărțită de o “camera receptoare” printr-un perete cu grosimea de 10cm și masa pe unitatea de suprafată a peretelui 220kg/m² și se măsoară nivelul de zgomot structural (emis de perete) și aerian. Se realizează o curgere permanentă a apei la robinet. Înălțimea de cădere a apei trebuie să fie cuprinsă în domeniul 5,8...7,5m, debitul	<table><tr><th>Debit [l/s]</th><th>Nivel test zgomot aerian dB(A)</th><th>Nivel zgomot aerian dB(A) conform standard</th></tr><tr><td>0.5</td><td>35</td><td>44</td></tr><tr><td>1</td><td>40</td><td>48</td></tr><tr><td>2</td><td>42</td><td>51</td></tr><tr><td>4</td><td>44.5</td><td>54</td></tr></table> <table><tr><th>Debit [l/s]</th><th>Nivel test maxim zgomot structural dB(A)</th><th>Nivel zgomot aerian dB(A) conform</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Debit [l/s]	Nivel test zgomot aerian dB(A)	Nivel zgomot aerian dB(A) conform standard	0.5	35	44	1	40	48	2	42	51	4	44.5	54	Debit [l/s]	Nivel test maxim zgomot structural dB(A)	Nivel zgomot aerian dB(A) conform			
Debit [l/s]	Nivel test zgomot aerian dB(A)	Nivel zgomot aerian dB(A) conform standard																							
0.5	35	44																							
1	40	48																							
2	42	51																							
4	44.5	54																							
Debit [l/s]	Nivel test maxim zgomot structural dB(A)	Nivel zgomot aerian dB(A) conform																							



			maxim 4l/s. Se efectuează încercări pentru următoarele debite: 0.5, 1, 2 și 4 l/s. Se opreste curgerea apei pentru a se măsura zgomotul de fond, pentru a corecta valorile obținute si apoi se normalizează fața de o arie de absorbție echivalentă de 10 m². Dn 110x3.2 mm	<table><tr><td></td><td></td><td>standard</td></tr><tr><td>0.5</td><td>0</td><td><10</td></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td><10</td></tr><tr><td>2</td><td>8</td><td>11</td></tr><tr><td>4</td><td>14</td><td>16</td></tr></table>			standard	0.5	0	<10	1	3	<10	2	8	11	4	14	16
		standard																	
0.5	0	<10																	
1	3	<10																	
2	8	11																	
4	14	16																	
				Corespunde															

Grupa specializată nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București își însușește rezultatele încercărilor emise de de **Institutul CSTB din Franta (Centre Scientifique et Technique Du Batiment)** în conformitate cu EN 14366, de **Institutul Fraunhofer für Bauphysik – IBP din Germania** în conformitate cu EN 14366 test report P-BA 167/2018e din 08.08.2018 și **Laboratorul de Încercări INSIST certificat de acreditare RENAR LI 205**, care sunt conform Raportului de încercări nr. 001110/24.05.2024.

4. Anexe

- *Extrase semnificative din procesul verbal 240611 din 12.06.2024 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, dr.ing. Alina Viorica Girip, s-a analizat Dosarul agrementului tehnic 017-05/4131-2024 referitor la:

- „**Țevi și fittinguri fonoabsorbante din PVC-U tip „4SILENCE”, „4SILENCE HZ” și „romstal aqualine fono” pentru instalațiile interioare de canalizare**” produse de firma VALPLAST INDUSTRIE SRL - 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.

- „**Țevile și fittingurile fonoabsorbante din PVC-U tip „4SILENCE”, „4SILENCE HZ” și „romstal aqualine fono” pentru instalațiile interioare de canalizare**” corespund cerințelor esențiale 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 catre CTPC aprobarea prezentului agrement tehnic cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 27.06.2027.

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. 017-05/4131-2024 conținând 30 pag. face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

Raportorul grupei specializate nr. 05

dr.ing. Teodora-Mădălina NICHITA



Membrii grupei specializate:

dr.ing. Daniela Ioana TEODORESCU

dr.ing. Teodora-Madalina NICHITA

dr.ing. Anica ILIE

dr.ing. Alina Viorica GIRIP

 - președinte

 - raportor






DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

„TEVI ȘI FITINGURI FONOABSORBANTE DIN PVC-U TIP „4SILENCE” SI „4SILENCE HZ” si „romstal aqualine fono” PENTRU INSTALAȚII INTERIOARE DE CANALIZARE”

2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții

Tevi si fittinguri (mufe, ramificatii, curbe, reductii, piese de inspectie, dopuri, coliere) cu diametrele de 50, 110, 125, 160 si 200 mm cu grosimi între 3,0 si 5,4 mm.

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții

Țevile și fittingurile din PVC-U tip „4SILENCE”, „4SILENCE HZ” si „romstal aqualine fono” pentru instalații interioare de canalizare sunt utilizate la realizarea instalațiilor de canalizare interioare cu curgere gravitațională, pentru evacuarea apelor uzate menajere din interiorul clădirilor spre canalizarea exterioară, îngropată

4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului

VALPLAST INDUSTRIE S.R.L. B-dul. Preciziei nr. 9, sector 6, Bucuresti tel: 0040/21-3179172, fax: 0371.602.550, www.valplast.ro office@valplast.ro

5. Numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat:-

6. Conformitatea este demonstrată având ca referință: AGREMENTUL TEHNIC ÎN CONSTRUCȚII NR. 017-05/4131-2024

7. Performanța produselor:

Verificarea	Metoda de verificare	Verificator	Cerințe	Rezultate
Verificarea etanșeității pentru teava aqualine	Instrucțiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii	Laborator INSIST	Încercarea la etanșeitate a componentelor ansamblului este de tip apa-aer și s-a efectuat la temperatura mediului ambiant de $(20 \pm 1) ^\circ\text{C}$ după condiționarea în prealabil a epruvetei. Verificare etanșeității îmbinărilor s-a realizat cu apa la o presiune de testare $p=0.5 \pm 0,05$ bar timp de 15 min	În timpul testării nu s-au observat scăpări de fluid în zona de îmbinare dintre fittinguri și segmentele de teava. Corespunde
Verificarea aspectului pentru teava aqualine	Instrucțiune de laborator ILT03	Laborator INSIST	În urma analizei suprafeței exterioare nu s-a constatat asperități, neregularități sau alte defecte constructive înainte și după testarea la etanșeitate și nici la proba de impact	Fără asperități, fără neregularități Corespunde
Verificarea Rezistenței mecanice la socuri exterioare	SR EN ISO 3127-2018 SR EN 1401 :2019	Laborator INSIST	Dupa prelevarea probei s-au trasat punctele de impact pe fiecare epruveta. La diametrul de 110 mm este un număr de 25 de puncte de impact repartizate câte 6 pe fiecare epruveta, rezultând un număr de 5 epruvete. Încercarea s-a făcut cu o greutate de 1,0 kg de la o înălțime de 1,6 m.	Corespunde
Verificare nivelului de zgomot 4silence	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.	Valoare maximă 25 dB Corespunde

Denumirea și adresa laboratorului care a efectuat încercările:

Laboratorul de Încercări INSIST , Blvd. Pache Protopopescu, nr. 66, sector 2, București Această declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Bucuresti, 19.07.2024

Responsabil Laborator
ing. Leonard LIXANDRU

