



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

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

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. 021-05/135-2024, elaborat de S.C. AXA-CERT S.R.L, pentru Tuburi, fittinguri și accesorii fonoabsorbante din PP pentru instalații de canalizare, produs/e de REHAU Industries SE & Co.KG, Eltesdorf, Ytterbium 4, Germania.

Prezentul AVIZ TEHNIC este valabil până la data de 18 septembrie 2026 și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, potrivit prevederilor referitoare la „condiții” din agrementul tehnic.

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

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SUBSECRETAR DE STAT

Ioan Cristian HAIDUC



Agreement Tehnic

021-05/135-2024

*TUBURI, FITINGURI ȘI ACCESORII FONOABSORBANTE DIN PP PENTRU INSTALAȚII DE
CANALIZARE*

*TUBES, RACCORDS ET ACCESSOIRES EN PP AVEC ISOLATION ACOUSTIQUE POUR
L'INSTALLATIONS DES EAUX USÉES*

*SOUND INSULATION PP PIPES, FITTINGS AND ACCESSORIES FOR SEWAGE SYSTEMS
SCHALLDÄMMENDES PP ROHREN, FORMTEILE UND ZUBEHÖR FÜR ABWASSERSYSTEME*
cod categorie 28

PRODUCĂTOR: REHAU Industries SE & Co. KG

*D-91058, Erlangen, Eltesdorf, Ytterbium 4, Germania
tel: +4927222611434, fax: +492722611268*

TITULAR AGREEMENT TEHNIC :

REHAU Polymer SRL

*Str. Nuțu Ion nr.44, ONE Cotroceni Park,
Clădirea B, etaj 6, 050762, București,
Tel.: +40 21 266 51 80 (286)*

ELABORATOR AGREEMENT TEHNIC:

AXA - CERT S.R.L.



*Localitatea Snagov, sat Tâncăbesti, județ Ilfov
Telefon +40746214473; +40746268015, e-mail: office@axacert.ro*

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05

*Produse, procedee și echipamente pentru instalațiile aferente construcțiilor, de: încălziri,
climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice*

*Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 18.09.2027 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al
Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate.*



Grupa Specializată nr. 05 - Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor, din cadrul AXA – CERT S.R.L., analizând documentația de solicitare de elaborare agrement tehnic, prezentată de firma REHAU Polymer SRL din București, și înregistrată cu nr. 4519.3 din data de 12.06.2024, referitoare la: TUBURI, FITINGURI ȘI ACCESORII FONOABSORBANTE DIN PP PENTRU INSTALAȚII DE CANALIZARE, fabricate de către firma REHAU Industries SE & Co. KG din Germania elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 021-05/135-2024 în conformitate cu normativele: I 9-2022: Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor, NP-133-2022: Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților, 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, P 96-2015: Ghid pentru proiectarea și executarea instalațiilor de canalizare a apelor meteorice în clădiri civile, social-culturale și industriale, cu certificatele emise de TÜV Rheinland Cert GmbH din Germania și rapoartele de încercare emise de laboratoarele tgm- Technologisches Gewerbemuseum, Höhere technische Bundeslehr- und Versuchsanstalt din Austria, Fraunhofer Institut für Bauphysik IBP din Germania, SKZ Testing GmbH din Germania și cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definierea succintă

1.1 . Descrierea succintă

Tuburile, fittingurile și accesoriile fonoabsorbante din PP sunt fabricate de firma REHAU INDUSTRIES SE & CO. KG din Germania prin procedeul de coextrudare (tuburile) și prin procedeul de injecție în matrițe speciale din metal (fittingurile) și sunt utilizate pentru colectarea apelor uzate menajere (presiunea maximă de 1 bar, fără cleme longitudinale de conectare la mufe, pentru blocare axială) și a apelor pluviale (presiunea maximă de 2 bar, cu cleme longitudinale de conectare la mufe, pentru blocare axială) din rețele exterioare de canalizare (până la căminul de branșament, montate îngropat în pământ), în instalații interioare de canalizare montate mascat sau aparent (fără a fi expuse direct la razele UV) și în instalații centralizate de aspirare a prafului.

Tuburile, fonoabsorbante din PP, RAUPIANO PLUS și RAUSILENTO se produc cu următoarele caracteristici principale:

-cu mufă de îmbinare, D_{ext} 32÷200 mm, grosimi de perete 1,8÷6,2 mm, cu lungimi de: 150, 250, 500, 1000, 1500, 2000 și 3000 mm. Tuburile, fonoabsorbante din PP, RAUPIANO PLUS și RAUSILENTO dispun de o structură a peretelui format din trei straturi:

-strat interior, realizat din PP rezistent la frecare și cu capacitate ridicată la alunecare;
-strat central, realizat din PP consolidată cu minerale;
-strat exterior, realizat din PP rezistentă la șoc.

Fitingurile, fonoabsorbante din PP, se produc cu următoarele caracteristici principale:

-coturi la 15°, 30°, 45°, 67°, 87°, D_{ext} 32÷200 mm;
-ramificații, la 45° și 87°, D_{ext} 32÷200 mm;
-ramificații reduse, la 45° și 87°, D_{ext1}/D_{ext2} 50/40÷200/160 mm;
-ramificații speciale, la 87°, cu $D_{ext1}/D_{ext2}/D_{ext3}$ 90/90/50, 110/90/75, 110/110/75, 90/75/90, 110/75/110, 90/90/50, 110/110/50 mm;
-ramificații duble, la 45° și 87°, $D_{ext1}/D_{ext2}/D_{ext3}$ 90/90/90 și 110/110/110 mm;
-ramificații duble reduse, la 45° și 87°, $D_{ext1}/D_{ext2}/D_{ext3}$ 125/110/110 și 160/110/110 mm;
-ramificații duble în colț, la 87°, $D_{ext1}/D_{ext2}/D_{ext3}$ 90/90/90 și 110/110/110 mm;
-ramificații paralele, D_{ext1}/D_{ext2} 90/90 și 110/110 mm;
-reducții, cu D_{ext1}/D_{ext2} 40/32÷200/160 mm;
-ștuțuri pentru racordare, D_{ext} 50-4/40-30
-racord pentru conductele de aerisire, D_{ext} 75/80 mm;

- cot sifon, D_{ext} 40/40-30, 50/40-30, 50/50 mm;
- racorduri de trecere la alte tipuri de țevi, D_{ext} 50/53-63, 75/75-89, 110/90 și 110-115 mm;
- dopuri, cu D_{ext} 32÷200 mm;
- siguranță capac terminal, D_{ext} 110, 160 mm și D_{ext} 200 mm;
- mufe duble, D_{ext} 32÷200 mm;
- mufe glisante, D_{ext} 32÷200 mm;
- mufe model lung, D_{ext} 50÷110 mm;
- piese de curățire, D_{ext} 50÷160 mm;
- coturi vas WC, D_{ext} 110 la 22°, 45° și 90°;
- ștuțuri closet, D_{ext} 90 și 110 mm;
- rozetă de mascare, D_i 90 mm.

Se produc și accesorii cu următoarele caracteristici:

- coliere de fixare fonoabsorbante, D_{int} 75÷200 mm;
- coliere de siguranță/fixe, D_{int} 40÷200 mm;
- coliere de ghidaj, D_{int} 40÷200 mm;
- șuruburi de fixare, M 8 și M 10 mm.
- racorduri flexibile pentru aerisire;
- manșete tip REHAU pentru montare aparentă sau încastrată în planșeu/perete,
- manșete de colț;

- bandă separată pentru manșete D_{int} 40÷90 mm;
- racorduri speciale din tub elastomer și benzi de fixare pretensionate, pentru trecere de la sistemul PP la alte sisteme;
- cleme longitudinale de conectare la mufe, pentru blocare axială;
- inele de etanșare din EPDM/SBR;
- lubrifianți (vaselină).

1.2. Identificarea produselor.

Tuburile, fittingurile și accesoriiile fonoabsorbante din PP fabricate de firma REHAU INDUSTRIES SE & CO. KG din Germania sunt marcate la fabricație prin inscripționare din metru în metru (tuburile) și din matrițe (fittingurile), pe marcaje indicându-se:

- sigla firmei;
- standardul de fabricație;
- lotul de fabricație;
- data fabricației;
- cod material;
- diametru.

2. Acordul Tehnic

2.1 Domenii acceptate de utilizare în construcții

Tuburile, fittingurile și accesoriiile fonoabsorbante din PP, fabricate de firma REHAU INDUSTRIES SE & CO. KG din Germania se pot utiliza pentru colectarea apelor uzate menajere (presiunea maximă de 1 bar, fără cleme longitudinale de conectare la mufe, pentru blocare axială) și a apelor pluviale (presiunea maximă de 2 bar, cu cleme longitudinale de conectare la mufe, pentru blocare axială) din rețele exterioare de canalizare (până la căminul de branșament, montate îngropat în pământ), în instalații interioare de canalizare montate mascat sau aparent (fără a fi expuse direct la razele UV) și în instalații centralizate de aspirare a prafului.

Tuburile, fittingurile și accesoriiile fonoabsorbante din PP, tip RAUPIANO PLUS și RAUSILENTO pot fi utilizate pentru o temperatură permanentă a fluidului de lucru de +70°C (se pot utiliza și temperaturi de +95°C, pe durată scurtă de timp) și un pH al apei cuprins între 2 (acid) și 12 (bazic).

2.2 Aprecierea asupra produsului.

2.2.1 Aptitudinea de exploatare în construcții.

Rezistență mecanică și stabilitate

Produsele se fabrică pe un flux tehnologic automatizat, cu materii prime rezistente la coroziune și uzură asigurând rezistență și stabilitate, dacă sunt respectate condițiile de montaj impuse de producător și normativele tehnice românești în vigoare.

Calitatea materialelor și soluțiile adoptate în concepția tuburilor, fittingurilor și accesoriiilor fonoabsorbante din PP, fabricate de firma REHAU INDUSTRIES SE & CO. KG din Germania conferă produselor rezistență mecanică, rezistență la uzură și stabilitate.

Produsele întrunesc condițiile cerute de normativele în domeniu, rezistând condițiilor de exploatare pentru care sunt fabricate.

Securitate la incendiu

Produsele nu fac obiectul unor exigențe particulare de comportare la incendiu.

Asupra acestor produse nu s-au efectuat încercări pentru determinarea performanțelor de comportare la foc.

Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Tuburile, fittingurile și accesoriiile fonoabsorbante din PP, fabricate de firma REHAU INDUSTRIES SE & CO. KG din Germania corespund condițiilor impuse prin legea protecției mediului, precum:

- Legea privind securitatea și sănătatea în muncă nr. 319/2006;
- Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, actualizată;
- Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, republicată;
- Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordinul 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, actualizată.

Materialele utilizate la fabricarea tuburilor, fittingurilor și accesoriiilor fonoabsorbante din PP, fabricate de firma REHAU INDUSTRIES SE & CO. KG din Germania nu sunt biodegradabile, ele putând fi reciclate integral, asigurându-se astfel protecția mediului.

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

Siguranță și accesibilitate în exploatare

Tuburile, fittingurile și accesoriiile fonoabsorbante din PP, fabricate de firma REHAU INDUSTRIES SE & CO. KG din Germania, în condițiile precizate de producător, conferă siguranță în exploatare prin menținerea caracteristicilor funcționale declarate pe durata de viață estimată a produsului.

Materialele din care sunt fabricate tuburile, fittingurile și accesoriiile fonoabsorbante din PP nu necesită protecție împotriva coroziunii.

Calitatea materialelor, modul de asamblare a pieselor componente și corectitudinea montajului garantează constanța caracteristicilor de funcționare și exploatare a produselor în condiții de siguranță.

Protecția împotriva zgomotului

Tuburile, fittingurile și accesoriiile fonoabsorbante din PP, nu fac obiectul unor

cerințe speciale la zgomot, acestea având un strat fonoabsorbant consolidat cu minerale.

Economie de energie și izolare termică

Tuburile, fittingurile și accesoriiile fonoabsorbante din PP sunt fabricate de firma REHAU utilizate în instalații de canalizare, a apelor pluviale și în instalații centralizate de aspirare a prafului nu se izolează termic.

Economia de energie este asigurată prin conceptul, tehnologia și sistemul de calitate a execuției care conduc la realizarea unor produse cu consumuri energetice reduse.

Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Materialele utilizate la fabricarea produselor nu sunt biodegradabile, ele putând fi reciclate integral.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea produsului

Durabilitatea tuburilor, fittingurilor și accesoriiilor fonoabsorbante din PP sunt fabricate de firma REHAU INDUSTRIES SE & CO. KG din Germania este de 50 ani în condiții normale de exploatare (conform instrucțiunilor fabricantului).

Fabricantul acordă o garanție de la livrare de 5 ani, în condițiile respectării instrucțiunilor de transport, depozitare, punere în operă și exploatare.

Tuburile, fittingurile și accesoriiile fonoabsorbante din PP sunt fabricate de firma REHAU INDUSTRIES SE & CO. KG din Germania nu necesită operații de întreținere specială, întreținerea trebuie să se execute de către personal specializat, în conformitate cu instrucțiunile producătorului și cu prescripțiile tehnice indicate la cap. 2.3.4. din prezentul acord.

2.2.3 Fabricația și controlul

Firma REHAU Industries SE & Co. KG din Germania are organizată producția sa de tuburi, fittinguri și accesorii fonoabsorbante din PP în sistem de management al asigurării calității, în conformitate cu cerințele standardului ISO 9001:2015 fiind certificată de către TÜV Rheinland Cert GmbH din Germania cu certificatul nr. 01 100 2100865, valabil până la data de 28.06.2027.

Organizarea tehnică internă este structurată astfel încât permite un control



permanent al materialelor externe, fiind disponibil un program de verificare intern / extern conform Manualului de Asigurare a Calității propriu producătorului.

Calitatea producției este asigurată prin executarea unui control permanent, atât pentru materiale cât și pentru produsul finit, prin intermediul unui laborator acreditat/autorizat, ceea ce garantează constanța calității produselor.

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă a tuburilor, fittingurilor și accesoriilor fonoabsorbante din PP se face fără dificultăți particulare, de către personal calificat după un proiect/caiet de sarcini avizat, cu respectarea instrucțiunilor furnizate de către producător și prescripțiilor tehnice prevăzute la pct. 2.3.4 din prezentul acord.

Nu se vor pune în operă produsele care au fost lovite, strivite sau zgâriate.

Până la punerea în operă, produsele trebuie păstrate în ambalajele originale, protejate de radiația solară, de temperaturi ridicate, de murdărire și de pătrunderea corpurilor străine în interior.

Nu se vor utiliza produse murdare la exterior și/sau în interior care pot afecta etanșeitatea îmbinărilor.

Lucrările de execuție a instalațiilor de canalizare, de ape pluviale sau de aspirare centralizată a prafului se vor executa de personal calificat cu materialele și uneltele recomandate de producător.

Pentru depozitarea de lungă sau scurtă durată, producătorul va furniza date privind condițiile de depozitare.

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 esențiale ale produsului.

Astfel, 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.

Tuburile, fittingurile și accesoriile fonoabsorbante din PP fabricate de firma REHAU INDUSTRIES SE & CO. KG din

Germania sunt astfel concepute și fabricate, încât corespund prevederilor standardelor în vigoare și a normativelor românești în domeniu.

Produsele sunt astfel concepute încât rezistă la solicitările mecanice, termice și chimice la care sunt supuse în condiții normale de exploatare și respectă exigențele legislației în domeniu, precum și cerințele Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al acordului tehnic.

Materialele utilizate la fabricarea produselor corespund standardelor internaționale, nu prezintă niciun pericol pentru sănătatea oamenilor și nu constituie un factor de poluare a mediului ambiant.

2.3.2. Condiții de fabricare

Tuburile, fittingurile și accesoriile fonoabsorbante din PP sunt fabricate de firma REHAU INDUSTRIES SE & CO. KG din Germania conform procedurilor tehnice proprii de fabricație, cu respectarea prevederilor din Manualul de Asigurare a Calității întocmit în conformitate cu recomandările din standardul ISO 9001:2015 și a normelor de proiectare românești în vigoare, pe o linie tehnologică automatizată care asigură fabricarea produselor la parametri ceruți.

Producătorul efectuează controlul calității procesului de fabricare și al produselor finite.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsele sunt însoțite de declarația de conformitate cu Acordul Tehnic eliberat pentru acestea, conform standardelor SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1: Cerințe generale" și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2: Documentație suport", de instrucțiunile de transport, depozitare, punere în operă și utilizare, în limba română.

Depozitarea, manipularea și utilizarea produselor se vor face în conformitate cu recomandările producătorului.



Tuburile, fittingurile și accesoriile fonoabsorbante din PP fabricate de firma REHAU INDUSTRIES SE & CO. KG din Germania se livrează astfel încât se asigură protecția produselor împotriva loviturilor sau căderilor accidentale ce le pot afecta integritatea.

Pe durata transportului, a manipulării, depozitării și parțial a punerii în operă, produsele se păstrează în ambalajele originale.

2.3.4 Condiții de punere în operă

La punerea în operă a produselor se vor respecta instrucțiunile de montaj ale producătorului și prevederile din normativele:

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

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

-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.

-P 96-2015: Ghid pentru proiectarea și executarea instalațiilor de canalizare a apelor meteorice în clădiri civile, social-culturale și industriale.

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

Punerea în operă a tuburilor, fittingurilor și accesoriilor fonoabsorbante din PP se face de către persoane specializate, după un proiect/caiet de sarcini întocmit, verificate și avizate conform instrucțiunilor fabricantului, cu respectarea cerințelor de calitate prevăzute de Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Personalul va purta echipament de protecție corespunzător și va respecta regulile de igiena muncii.

Concluzii

Aprecierea globală

Utilizarea tuburilor, fittingurilor și accesoriilor fonoabsorbante din PP pentru instalații 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 metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de către laboratoarele tgm-Technologisches Gewerbemuseum, Höhere technische Bundeslehr- und Versuchsanstalt din Austria, Fraunhofer Institut für Bauphysik IBP din Germania, SKZ Testing GmbH din Germania și trebuie menținute la același 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 produsul.

Orice recomandare relativă la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest agreement tehnic, reprezintă cerințele minime necesare la punerea în operă și în exploatare.

AXA – CERT 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 pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.

Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată de către titularul agreementului tehnic, conform programului stabilit de comun acord cu AXA-CERT, program care constă în verificări la 24 de luni pe produse (caracteristicile produsului privind dimensiunile, verificarea etanșeității), verificarea valabilității certificatului pentru sistemul de management al calității al unității producătoare.



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

AXA – CERT 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 utilizare ale produsului.

În cazul în care titularul de Acord Tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a Acordului Tehnic.

Valabilitate acord tehnic: 18.09.2027

Valabilitate aviz tehnic: 18.09.2026

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

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

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

Pentru grupa specializată nr. 05

Președinte

Ing. Ioan Răzvan Vincene

DIRECTOR GENERAL
Aud.sen. Doina Mincu



3. Remarci complementare ale grupei specializate

În vederea elaborării acordului tehnic pentru TUBURILE, FITINGURILE ȘI ACCESORIILE FONOABSORBANTE DIN PP PENTRU INSTALAȚII DE CANALIZARE ce sunt fabricate de firma REHAU INDUSTRIES SE & CO. KG din Germania, a fost analizată documentația pusă la dispoziție de către REHAU Polymer SRL din București, în calitate de solicitant și titular.

În urma analizării documentației s-a constatat că firma REHAU Industries SE & Co. KG din Germania, își desfășoară activitatea în sistem de management al asigurării calității, pentru producție conform standardului ISO 9001:2015.

În acest sens firma REHAU Industries SE & Co. KG din Germania, este certificată ISO 9001:2015 fiind certificată de către TÜV Rheinland Cert GmbH din Germania cu certificatul nr. 01 100 2100865, valabil până la data de 28.06.2027.

Concepția produselor și tehnologia modernă aplicată de firma REHAU Industries SE & Co. KG din Germania la fabricarea tuburilor, fittingurilor și accesoriilor fonoabsorbante din PP pentru instalații de canalizare conferă produselor realizate rezistență, fiabilitate și o durabilitate de 50 ani în condițiile respectării prevederilor prezentului Acord Tehnic.

Durabilitatea acestor produse este influențată favorabil printr-o proiectare, montare și exploatare corectă, respectând instrucțiunile fabricantului și cerințele normativelor românești în vigoare.

Este necesar ca în perioada de valabilitate a acordului tehnic producătorul să obțină date de la organisme neutre autorizate pentru comportarea în exploatare a produselor și să le pună la dispoziția grupei specializate în vederea prelungirii avizului acordului tehnic.

În acordul tehnic au fost introduse observațiile comisiei de avizare din ședința de avizare din data de 18.09.2024, anexate la dosarul tehnic.



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

Grupa de specialitate nr. 05 din cadrul AXA-CERT își însușește rezultatele testelor și verificărilor efectuate de către laboratoarele: tgm- Technologisches Gewerbemuseum, Höhere technische Bundeslehr- und Versuchsanstalt din Austria, notificat cu nr. NB 1532, rapoarte de încercare nr. TGM-VA KU 29 405-2 din 05.04.2022, TGM-VA KU 30 797 din 11.01.2024, Fraunhofer Institut für Bauphysik IBP din Germania, notificat cu nr. NB 1004, rapoarte de încercare nr. P-BA 263/2021, P-BA 264/2021, P-BA 265/2021 din 12.01.2022, SKZ Testing GmbH din Germania, notificat cu nr. NB 1213, rapoarte de încercare nr. RA1903.217652.21 din 13.10.2021, RA6987.218822.21 din 11.10.2021

SINTEZA RAPORTULUI DE ÎNCERCĂRI

Crt	Denumire caracteristică	Valoarea de referință	Norma/ STAS	Valoare determinată	Laborator
Tuburi și fittinguri D_{ext} 125 mm					
1.	dimensiunilor	în toleranțele admise de EN	DIN EN 1451:2018 ÖNORM EN 1451-1:2018	corespund	SKZ Germania TGM Austria
2	etanșeității cu apă	-fără scăpări de fluid de încercare	DIN EN 1451:2018 ÖNORM EN 1451-1:2018	$P_i = 0,05$ bar timp ≥ 15 min -fără scăpări de fluid de încercare -corespunde	SKZ Germania TGM Austria
3	etanșeității cu apă	-fără scăpări de fluid de încercare	DIN EN 1451:2018 ÖNORM EN 1451-1:2018	$P_i = 0,5$ bar timp ≥ 5 min -fără scăpări de fluid de încercare -corespunde	SKZ Germania TGM Austria
4	etanșeității la vacuum	-fără scăpări de fluid de încercare	DIN EN 1451:2018 ÖNORM EN 1451-1:2018	$P_i = 0,5$ bar timp ≥ 15 min -fără scăpări de fluid de încercare -corespunde	SKZ Germania TGM Austria
5	zgomotului emis de instalația de canalizare	nivel maxim de zgomot 50 dB	DIN EN 14366:2023	-Debite: 0,5; 1,0; 2,0; 4,0 l/s nivel maxim de zgomot 50 dB - corespunde	Fraunhofer Institut für Bauphysik Germania

Agrementul tehnic este valabil pentru produsele descrise la pct 1.1, identificabile conform datelor din dosarul tehnic și la care fabricația, punerea în operă și performanțele sunt cel puțin la nivelul prezentat.

4. Anexe

Extrase semnificative din procesul verbal nr. 4519.4 din data de 04.09.2024 al ședinței de deliberare a grupei specializate

În ședința grupei specializate nr. 05 la care au participat:

Sing. Grigore VINCENE,

Ing. Costel IACOB,

Ing. Georgeta SĂLĂGEANU

Ing. Ioan Răzvan VINCENE

s-au evidențiat următoarele aspecte:

Agrement Tehnic nr. 021-05/135-2024

Pagina 8 din 10



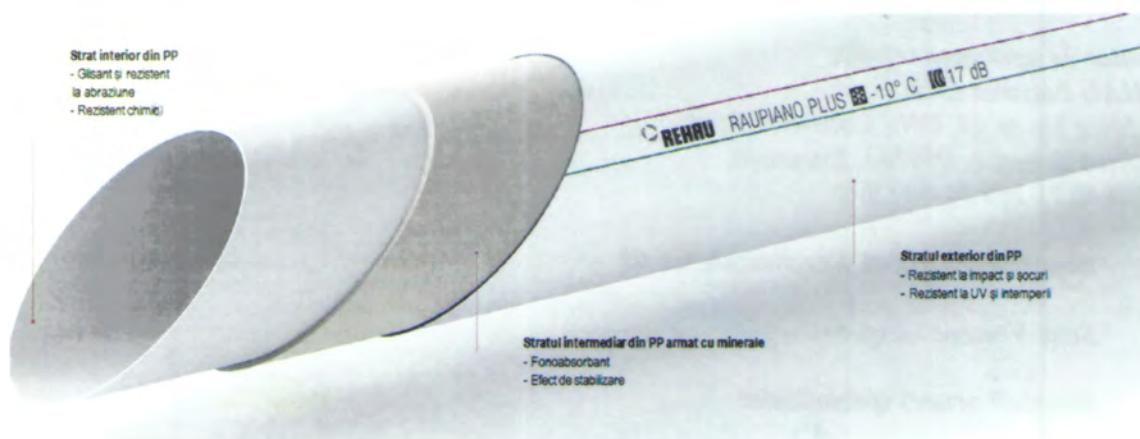
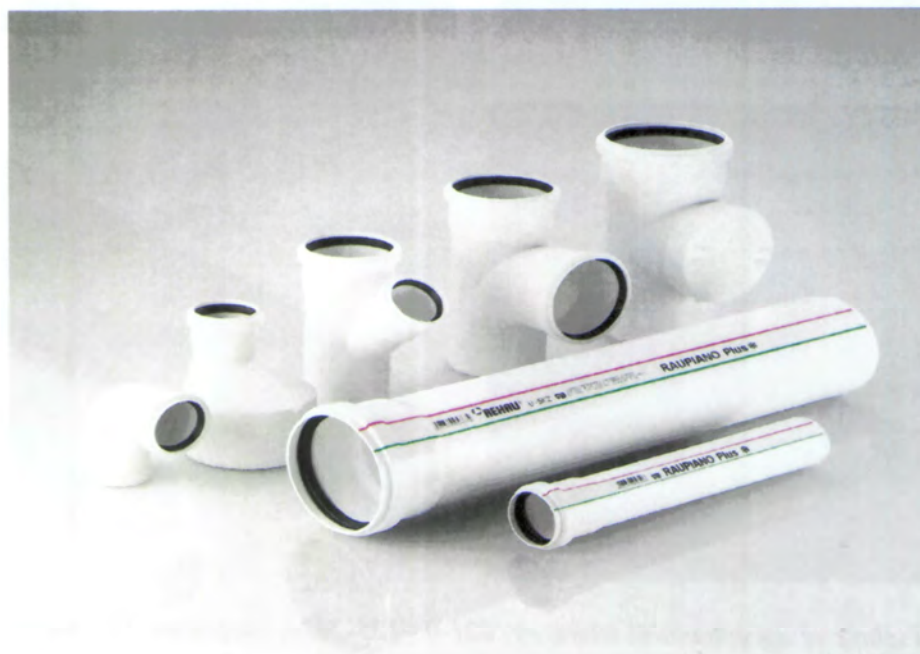
Dosarul este complet și în elaborarea lui au fost respectate instrucțiunile elaborate de CTPC; Tuburi, fittinguri și accesorii fonoabsorbante din PP pentru instalații de canalizare corespunde cerințelor fundamentale de calitate cuprinse în Legea 10/1995, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

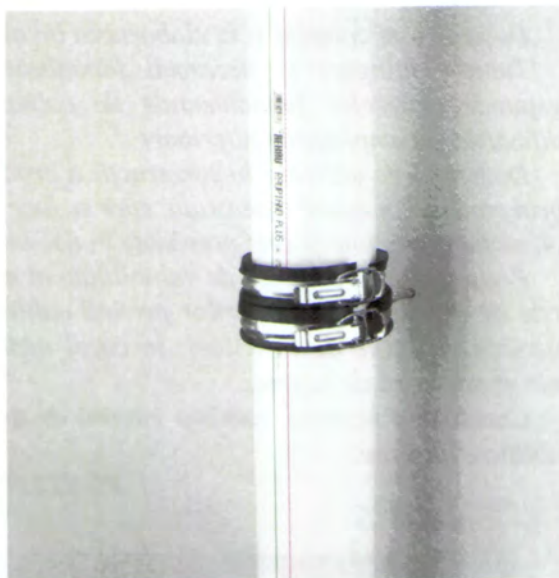
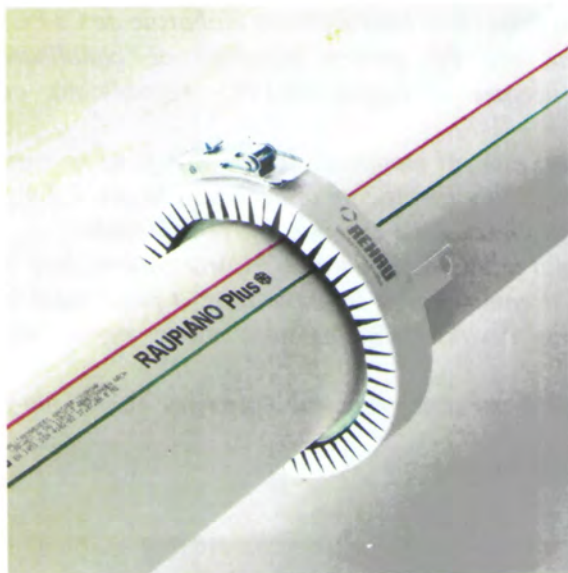
Domeniul de utilizare în construcții a produsului este cel menționat la pct. 2.1, fiind necesar ca prin punerea în operă a acestuia, care se face în condițiile specificate în agrement la pct. 2.2.4 și 2.3.4, să fie respectate și cele prevăzute în documentația tehnică de execuție a producătorului.

Prelungirea termenului de valabilitate al avizului tehnic după data de expirare, se va face în funcție de rezultatele verificărilor privind calitatea și comportarea în exploatare a produsului la construcții realizate de solicitant. În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, agrementul tehnic se anulează de la sine.

Constatând acestea, comisia internă de avizare a aprobat prezentul Agrement Tehnic, cu o valabilitate de 3 ani.

PREZENTARE PRODUSE





Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 021-05/135-2024, conținând 121 pagini, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

•Titular de agrement tehnic:

REHAU Polymer SRL

Str. Nuțu Ion nr.44, ONE Cotroceni Park,
Clădirea B, etaj 6, 050762, București,
Tel.: +40 21 266 51 80 (286)

Raportorul Grupei Specializate nr. 05

Sing. Vincene Grigore

Membrii grupei specializate:

Ing. Costel Iacob

Ing. Georgeta Sălăgeanu

Ing. Vincene Ioan Răzvan

Agrement Tehnic nr. 021-05/135-2024

Pagina 10 din 10

