



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. 021-05/136-2024, elaborat de S.C. AXA-CERT S.R.L, pentru Țevi din PE-Xa și fittinguri din alamă, oțel inox și material plastic pentru instalații de apă, 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.

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

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

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SUBSECRETAR DE STAT

Ioan Cristian HAIDUC



Agreement Tehnic

021-05/136-2024

*TEVI DIN PE-Xa ȘI FITINGURI DIN ALAMĂ, OȚEL INOX ȘI MATERIAL PLASTIC PENTRU
INSTALAȚII DE APĂ
TUYAUX PE-XA ET RACCORDS EN LAITON, ACIER INOXYDABLE ET PLASTIQUE
POUR INSTALLATIONS D'EAU
PE-XA PIPES AND BRASS, STAINLESS STEEL AND PLASTIC FITTINGS FOR WATER
INSTALLATIONS
PE-Xa-ROHRE UND ANSCHLÜSSE AUS MESSING, EDELSTAHL UND KUNSTSTOFF FÜR
WASSERINSTALLATIONEN
cod categorie 28 și 29*

PRODUCĂTOR: REHAU Industries SE & Co. KG

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

TITULAR 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*

ELABORATOR AGREMENT 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.*



CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

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. 4520.3 din data de 12.06.2024, referitoare la: **ȚEVI DIN PE-Xa ȘI FITINGURI DIN ALAMĂ, OȚEL INOX ȘI MATERIAL PLASTIC PENTRU INSTALAȚII DE APĂ**, fabricate de către firma REHAU Industries SE & Co. KG din Germania, elaborează prezentul **Agrement Tehnic nr. 021-05/136-2024** în conformitate cu normativele: I 9-2022: Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor, I 13-2015: Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală, cu modificările și completările ulterioare, I 5-2022. Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de ventilație și climatizare, NP 031-1999: Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor de încălzire prin radiație de pardoseală 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, SKZ Testing GmbH din Germania și cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

Țevile din PE-Xa (de culoare gri pentru apă potabilă) și fittingurile din alamă, oțel inox și material plastic pentru instalații de apă sunt fabricate de firma REHAU INDUSTRIES SE & CO. KG din Germania prin procedeul de extrudare (țevile), prin turnare sau forjare și prelucrare mecanică (fittingurile și accesoriile din alamă marca CW617N, oțel inoxidabil marca 1.4404/1.4408, bronz marca CuSn4Zn2PS) și prin injecție în matrițe speciale din metal (fittingurile din material plastic: PEHD, PE-Xa, PVDF, PPSU, de culoare neagră).

Materiile prime (granulele) utilizate pentru fabricarea țevelor din PE-Xa și a fittingurilor din PEX sunt REHAU PEX211 R1000 și PEX211 R2000.

Materiile prime (granulele) utilizate pentru fabricarea fittingurilor: PPSU (RADEL® R-5100), PVDF (PVDF SOLEF® 1010/0001), PEHD (PE100)

Se produc țevi cu următoarele denumiri comerciale și caracteristici:

-RAUPEX-A, cu protecție împotriva difuziei oxigenului sau protecție împotriva razelor UV, culoare gri-argintiu similar cu RAL 7001), cu SDR 11, $D_{ext.}$ (diametrul exterior) $\times s$ (grosimea de perete), 20 $\times$ 1,9; 25 $\times$ 2,3; 32 $\times$ 2,9; 40 $\times$ 3,7; 50 $\times$ 4,6; 63 $\times$ 5,8; 75 $\times$ 6,8; 90 $\times$ 8,2; 110 $\times$ 10; 125 $\times$ 11,4; 160 $\times$ 14,6 mm, presiunea variază între

5,3÷17,9 bar (în funcție de temperatura de lucru), temperatura maximă de lucru +95°C; cu SDR 7,4, $D_{ext.}$ (diametrul exterior) $\times s$ (grosimea de perete), 20 $\times$ 2,8; 25 $\times$ 3,5; 32 $\times$ 4,4; 40 $\times$ 5,5; 50 $\times$ 6,9; 63 $\times$ 8,6mm, presiunea variază între 10,6÷28,3 bar (în funcție de temperatura de lucru), temperatura maximă de lucru +95°C;

-RAUPEX-K, cu protecție împotriva razelor UV, de culoare galben-verde (similar cu RAL 6018), cu SDR 11, $D_{ext.}$ (diametrul exterior) $\times s$ (grosimea de perete), 20 $\times$ 1,9; 25 $\times$ 2,3; 32 $\times$ 2,9; 40 $\times$ 3,7; 50 $\times$ 4,6; 63 $\times$ 5,8; 75 $\times$ 6,8; 90 $\times$ 8,2; 110 $\times$ 10; 125 $\times$ 11,4; 160 $\times$ 14,6 mm, presiunea maximă 10 bar, temperatura maximă de lucru +95°C; cu SDR 7,4, $D_{ext.}$ (diametrul exterior) $\times s$ (grosimea de perete), 20 $\times$ 2,8; 25 $\times$ 3,5; 32 $\times$ 4,4; 40 $\times$ 5,5; 50 $\times$ 6,9; 63 $\times$ 8,6mm, presiunea variază între 10,6÷28,3 bar (în funcție de temperatura de lucru), temperatura maximă de lucru +95°C;

-RAUPEX-O, cu protecție împotriva razelor UV, culoare albastru deschis (similar cu RAL 5015), cu SDR 11, $D_{ext.}$ (diametrul exterior) $\times s$ (grosimea de perete), 20 $\times$ 1,9; 25 $\times$ 2,3; 32 $\times$ 2,9; 40 $\times$ 3,7; 50 $\times$ 4,6; 63 $\times$ 5,8; 75 $\times$ 6,8; 90 $\times$ 8,2; 110 $\times$ 10; 125 $\times$ 11,4; 160 $\times$ 14,6 mm, presiunea variază între 5,3÷17,9 bar (în funcție de



temperatura de lucru), temperatura maximă de lucru +95°C;

-RAUPEX-M, cu protecție împotriva razelor UV, culoare roșie (similar cu RAL 3033), cu SDR 11, $D_{ext.}$ (diametrul exterior) $\times s$ (grosimea de perete), 20 $\times$ 1,9; 25 $\times$ 2,3; 32 $\times$ 2,9; 40 $\times$ 3,7; 50 $\times$ 4,6; 63 $\times$ 5,8; 75 $\times$ 6,8 mm, presiunea variază între 5,3÷17,9 bar (în funcție de temperatura de lucru), temperatura maximă de lucru +95°C;

-RAUPEX-UV, cu protecție împotriva razelor UV, culoare negru (similar cu RAL 9005), cu SDR 11, $D_{ext.}$ (diametrul exterior) $\times s$ (grosimea de perete), 20 $\times$ 1,9; 25 $\times$ 2,3; 32 $\times$ 2,9; 40 $\times$ 3,7; 50 $\times$ 4,6; 63 $\times$ 5,8; 75 $\times$ 6,8; 90 $\times$ 8,2; 110 $\times$ 10; 125 $\times$ 11,4; 160 $\times$ 14,6 mm, presiunea variază între 5,3÷17,9 bar (în funcție de temperatura de lucru), temperatura maximă de lucru +95°C;

-RAUTITAN FLEX, cu strat de protecție împotriva difuziei oxigenului, culoare argintiu, $D_{ext.}$ (diametrul exterior) $\times s$ (grosimea de perete), 16 $\times$ 2,2; 20 $\times$ 2,8; 25 $\times$ 3,5; 32 $\times$ 4,4; 40 $\times$ 5,5 mm, presiunea maximă 10 bar, temperatura maximă de lucru +90°C;

-RAUTHERM FW, cu strat de protecție împotriva difuziei oxigenului, culoare roșu, cu SDR 11, $D_{ext.}$ (diametrul exterior) $\times s$ (grosimea de perete), 25 $\times$ 2,3; 32 $\times$ 2,9; 40 $\times$ 3,7; 50 $\times$ 4,6; 63 $\times$ 5,8; 75 $\times$ 6,8; 90 $\times$ 8,2; 110 $\times$ 10; 125 $\times$ 11,4; 160 $\times$ 14,6 mm, presiunea variază între 5,3÷17,9 bar (în funcție de temperatura de lucru), temperatura maximă de lucru +95°C;

-RAUTHERM SPEED, cu strat de protecție împotriva difuziei oxigenului, culoare portocaliu, $D_{ext.}$ (diametrul exterior) $\times s$ (grosimea de perete), 10,1 $\times$ 1,1; 14 $\times$ 1,5; 16 $\times$ 1,5 mm, presiunea maximă 6 bar, temperatura maximă de lucru +90°C;

-RAUTHERM SPEED K, cu strat de protecție împotriva difuziei oxigenului, culoare portocaliu, $D_{ext.}$ (diametrul exterior) $\times s$ (grosimea de perete), 10,1 $\times$ 1,1; 14 $\times$ 1,5; 16 $\times$ 1,5 mm, presiunea maximă 6 bar, temperatura maximă de lucru +90°C;

-RAUTHERM S, cu strat de protecție împotriva difuziei oxigenului, culoare roșu, *Agreement Tehnic nr. 021-05/136-2024*

$D_{ext.}$ (diametrul exterior) $\times s$ (grosimea de perete), 17 $\times$ 2; 20 $\times$ 2; 25 $\times$ 2,3; 32 $\times$ 2,9 mm; presiunea maximă 6 bar, temperatura maximă de lucru +90°C;

-fitingurile din alamă, bronz și oțel inoxidabil se produc pentru racordarea țevilor din polietilenă reticulată, cu manșon alunecător din PVDF, alamă, bronz sau inox de tipurile: coturi, teuri, mufe, coturi cu talpă de fixare, nipluri, piese de trecere PE-Xa la filet/racord sudabil/piuliță olandeză, racorduri demontabile la distribuitor;

-fitingurile din material plastic PPSU (polifenilsulfonă) se produc pentru racordarea țevilor din PE-Xa, cu manșon alunecător exclusiv din PVDF, de tipurile: coturi, teuri, mufe, nipluri;

-electrofitinguri din PEX (polietilenă reticulată) și PEHD se produc de următoarele tipuri: mufe, mufe reduse, mufe de trecere PE/alamă/oțel inoxidabil cu filet interior/exterior, mufe cu capac, teuri, teuri reduse, teuri cu flanșă la 90°, coturi, coturi de trecere PE/alamă/oțel cu filet interior/exterior.

Se produc și accesorii de tipurile: tije metalice de racordare radiatoare, tuburi de protecție din PE, semicămăși de dilatare, curbe conducătoare, curelușe de prindere.

1.2. Identificarea produselor

Țevile din PE-Xa și fittingurile din alamă, oțel inox și material plastic pentru instalații de apă, fabricate de firma REHAU INDUSTRIES SE & CO. KG din Germania și marcate la fabricație prin imprimare cu cerneală (țevile), iar fittingurile și accesoriile prin poansonare sau cu etichete autocolante, pe marcate indicându-se:

- sigla firmei;
- standardul de fabricație;
- caracteristicile produsului:
- diametru,
- presiune,
- cod produs.



2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Țevile din PE-Xa și fittingurile din alamă, oțel inox și material plastic pentru instalații de apă sunt fabricate de firma REHAU INDUSTRIES SE & CO. KG din Germania și se utilizează în instalațiile de încălzire-răcire clasice (prin radiatoare, convectoare, ventilo-convectoare) sau prin suprafețe (pardoseală, pereți sau plafon), în instalații pentru transport apă răcită, instalații de vacuum, sisteme de alimentare cu apă rece și caldă, apă convențional curată.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, produsele trebuie să dețină avize sanitare/notificări în termen de valabilitate corespunzător, eliberate de INSP în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Avizele sanitare/notificările pentru produse se eliberează în funcție de compoziția materialelor care intră în contact cu apa potabilă.

2.2. Aprecieri 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 de calitate, analizate și verificate de laborator autorizat.

Produsele au rezistență mecanică la condițiile normale de transport specificate de producător și la sarcinile mecanice din exploatare, fiind controlate și testate la producător conform normelor în domeniu.

Calitatea materialelor și soluțiile adoptate în concepția țevelor din PE-Xa și fittingurilor din alamă, oțel inox și material plastic pentru instalații de apă conferă produselor rezistență mecanică, rezistență la uzură și stabilitate.

Produsele îndeplinesc 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

Țevile din PE-Xa și fittingurile din alamă, oțel inox și material plastic pentru instalații de apă, fabricate la 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 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, actualizată;

- Ordinul 119/2014 cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul nr. 275/2012, privind aprobarea Procedurii de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/ amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă, cu modificarea și completarea cu ordinul nr. 3.730/2023.

Materialele care intră în contact cu apa potabilă trebuie să fie aprobate sanitar și compoziția lor chimică trebuie să respecte Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul nr. 1272/2008, cu modificările și completările ulterioare.

Materialele utilizate la fabricarea țevelor din PE-Xa și fittingurilor din alamă, oțel inox și material plastic pentru instalații de apă 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

Țevile din PE-Xa și fittingurile din



alamă, oțel inox și material plastic pentru instalații de apă sunt 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.

Produsele necesită protecții împotriva coroziunii în funcție de mediul de instalare.

Nu se vor executa îmbinări în pardoseală sau plafoane.

Se admit îmbinări în pereți în zone în care accesul ulterior pentru înlocuire, exploatare este posibil de realizat.

Calitatea materialelor și corectitudinea montajului garantează constanța caracteristicilor de funcționare și exploatare a produselor în condiții de siguranță.

▪ **Protecția împotriva zgomotului**

Țevile din PE-Xa și fittingurile din alamă, oțel inox și material plastic pentru instalații de apă nu fac obiectul unor cerințe speciale la zgomot, acestea fiind montate îngropat în pământ.

▪ **Economie de energie și izolare termică**

Țevile din PE-Xa și fittingurile din alamă, oțel inox și material plastic pentru instalații de apă se pot izola termic dacă instalația necesită această lucrare.

Economia de energie este asigurată prin concepția, 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 țevelor din PE-Xa și fittingurilor din alamă, oțel inox și material plastic pentru instalații de apă fabricate de firma REHAU Industries SE & Co. KG din Germania este de 50 ani în condiții normale de exploatare (conform instrucțiunilor fabricantului).

Fabricantul acordă produselor o garanție de 10 ani de la livrare, în condițiile respectării instrucțiunilor de transport.

depozitare, punere în operă și exploatare.

Țevile din PE-Xa și fittingurile din alamă, oțel inox și material plastic pentru instalații de apă, 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 țevi din PE-Xa și fittinguri din alamă, oțel inox și material plastic pentru instalații de apă 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 materiilor prime 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 țevelor din PE-Xa și fittingurilor din alamă, oțel inox și material plastic pentru instalații de apă, se face fără dificultăți particulare, de către personal calificat după un proiect 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 opera produsele care au fost lovite, strivite sau zgâriate.

Amprente imprimate pe suprafața exterioară a produselor reprezintă un indiciu în acest sens.

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 îmbinare dintre țevile din PE-Xa și fittingurile din alamă, oțel inox și material plastic pentru instalații de apă se realizează cu manșon alunecător sau prin procedeul de sudură prin electrofuziune.

Lucrările de îmbinare se vor executa de personal calificat cu sculele și materialele 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.

Țevile din PE-Xa și fittingurile din alamă, oțel inox și material plastic pentru instalații de apă, fabricate la 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 ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al agrementului 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

Țevile din PE-Xa și fittingurile din alamă, oțel inox și material plastic pentru instalații de apă sunt fabricate la 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 Agrementul 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 Avize sanitare/notificări cu termen de valabilitate corespunzător și 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.

Țevile din PE-Xa se livrează în bare cu lungimi de la 5 m sau în colaci cu lungimi de până la 600 m.

Fittingurile sunt ambalate în pungi din plastic sau în cutii de carton, numărul acestora fiind în funcție de diametru.

Țevile din PE-Xa și fittingurile din alamă, oțel inox și material plastic pentru instalații de apă, fabricate la 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 montare ale producătorului și prevederile din normativele:

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

- I 13-2015: Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală, cu modificările și completările ulterioare.

- I 5-2022. Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor de ventilare și climatizare.

-NP 031-1999: Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor de încălzire prin radiație de pardoseală.

- 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 țevelor din PE-Xa și fittingurilor din alamă, oțel inox și material plastic pentru instalații de apă, se face de către persoane specializate, după un proiect întocmit, verificat și avizat conform instrucțiunilor fabricantului, cu respectarea cerințelor de calitate prevăzute de Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Țevile din PE-Xa și fittingurile din alamă, oțel inox și material plastic se pot pune în operă atât în instalații de apă noi, cât și la modernizarea rețelelor și instalațiilor de apă.

Concluzii

Aprecieră globală

Utilizarea țevelor din PE-Xa și fittingurilor din alamă, oțel inox și material plastic pentru instalații de apă, în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, produsele trebuie să dețină avize sanitare/notificări în termen de valabilitate corespunzător, eliberate de INSP în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Avizele sanitare/notificările pentru produse se eliberează în funcție de compoziția materialelor care intră în contact cu apa potabilă.

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, SKZ Testing GmbH din Germania și trebuie menținute la același nivel pe toată durata de valabilitate a 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 produsul.

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

AXA – CERT răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de

incercările sau testele care au stat la



baza acestor date. Acordurile 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 produsului va fi realizată de către titularul acordului tehnic, conform programului stabilit de comun acord cu AXA-CERT, program care constă în verificări la 24 de luni pe produse (caracteristicile produsului privind verificarea aspectului, verificarea rezistenței la presiune) 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 acordului 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 inițial.

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 ȚEVILE DIN PE-Xa ȘI FITINGURILE DIN ALAMĂ, OȚEL INOX ȘI MATERIAL PLASTIC PENTRU INSTALAȚII DE APĂ, fabricate de către 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 REHAU Industries SE & Co. KG din Germania la fabricarea țevelor din PE-Xa și fittingurilor din alamă, oțel inox și material plastic pentru instalații de apă 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 agrementului 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 agrementului tehnic.

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

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

Grupa de specialitate nr. 05 din cadrul AXA-CERT își însușește rezultatele testelor și verificărilor efectuate de laboratoarele tgm- Technologisches Gewerbemuseum, Höhere technische Bundeslehr- und Versuchsanstalt din Austria, notificat cu nr. NB 1532, rapoarte de încercare nr. TGM-VA KU 30163-1, din data de 13.11.2023, SKZ din Germania, notificat cu nr. 1213, bulletine de încercare nr. RA7715.229454.23 din 27.02.2023, RA4297.211516.20 din 18.11.2020, RA6443.214621.20 din 24.02.2021, RA3703.218891.21 din 22.09.2021, RA3703.214642.20 din 02.03.2021, RA3300.218712.21 din 30.09.2021.

SINTEZA RAPORTULUI DE ÎNCERCĂRI

Crt	Denumire caracteristică	Valoarea de referință	Norma/ STAS	Valoare determinată	Laborator
țevi din PE-Xa, fitinguri din alamă și material plastic cu Dext. 16,0×1,5 mm;					
1.	Verificarea aspectului	fără goluri, fisuri sau incluziuni de alte materiale	DIN EN ISO 15875-2:2021	Suprafețele interioare/exterioare nu prezintă zgârieturi, goluri sau incluziuni de alte materiale sau alte defecte corespunde	SKZ Germania
2.	Verificarea dimensiunilor	$D_{ext.med.} 16,0 \div 16,3 \text{ mm}$ $e = 2,2 \div 2,6 \text{ mm}$	DIN EN ISO 15875-2:2021	$D_{ext.med.} 16,30 \text{ mm}$ $e_{min.} 2,2 \text{ mm}$ $e_{max.} 2,5 \text{ mm}$ corespunde	SKZ Germania
3.	Verificarea gradului de reticulare	$\geq 70 \%$	DIN EN ISO 1167-1,2:2006	79 % corespunde	SKZ Germania
4.	Verificarea contracției longitudinale la cald	$\leq 3 \%$	DIN EN ISO 2505:2023	1,5 % corespunde	SKZ Germania
5.	rezistenței la presiune	$T = +95^{\circ}\text{C}$ $P_i = 22,6 \text{ bar}$ $t = 1000 \text{ h}$	ÖNORM EN ISO 1167-1,2:2006	$P_i = 23 \text{ bar}$ -fără scăpări de fluid de încercare - corespunde	SKZ 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. 4520.4 din data de 04.09.2024 al ședinței de deliberare al 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:

Dosarul este complet și în elaborarea lui au fost respectate instrucțiunile elaborate de CTPC;

Țevile din PE-Xa și fittingurile din alamă, oțel inox și material plastic pentru instalații de apă, fabricate de firma REHAU Industries SE & Co. KG din Germania corespund cerințelor fundamentale de calitate cuprinse în Legea 10/1995, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

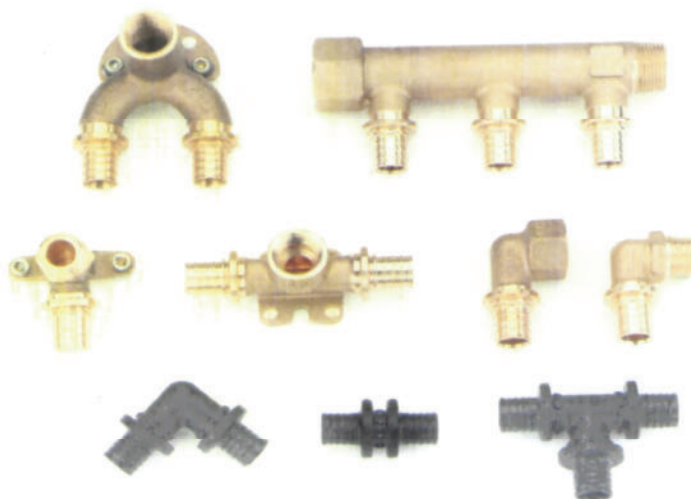
Domeniul de utilizare în construcții a produsului este cel menționat la pct. 2.1, fiind necesar ca prin punerea în operă a acestuia, care se face în condițiile specificate în agrement la pct. 2.2.4 și 2.3.4, să fie respectate și cele prevăzute în documentația tehnică de execuție a producătorului.

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 neprelungerii 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. 021-05/136-2024, conținând 105 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

Raportorul Grupei Specializate nr. 05

Sing. Grigore VINCENE

Membrii grupei specializate:

Ing. Costel IACOB

Ing. Georgeta SĂLĂGEANU

Ing. Ioan Răzvan VINCENE



DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

1. Cod unic de identificare a produsului - tip: a se vedea Anexa 1

2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții - dacă este cazul:

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă:

- Țevile din PE-Xa și fittingurile din alamă, bronz, oțel inox și material plastic se pot utiliza în instalații de alimentare cu apă potabilă rece și apă caldă, instalații de încălzire cu radiatoare (cu pozare prin perete sau prin pardoseală), instalații de încălzire în pardoseală.

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

REHAU Industries SE & Co. KG - Eltersdorf, Ytterbium 4, 91058 Erlangen, GERMANIA, tel: 0049/272-22611434, fax: 0049/272-2611268

5. Numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat:

S.C. REHAU POLYMER S.R.L. - Str. Sergent Nuțu Ion 44, ONE Cotroceni Park, Clădirea B , etaj 6, București, 050762, România, tel: 0040/21-2665180, fax: 0040/21-2665181

6. Conformitatea este demonstrată având ca referință:

AGREMENTUL TEHNIC ÎN CONSTRUCȚII nr. 021-05/136-2024

7. Performanța produselor:

Verificarea:	Norma/STAS	Verificator	Cerințe	Rezultat
aspectului	DIN EN ISO 15875-2:2021	SKZ Germania	Fără goluri, fisuri sau incluziuni de alte materiale	corespunde
dimensiunilor	DIN EN ISO 15875-2:2021	SKZ Germania	D _{ext.med.} 16,0÷16,3 mm; e = 2,2÷2,6 mm	corespunde
gradului de reticulare	DIN EN ISO 1167-1,2:2006	SKZ Germania	≥ 70%	corespunde
contractiei longitudinale la cald	DIN EN ISO 2505: 2023	SKZ Germania	≤ 3%	corespunde
rezistenței la presiune	OENORM EN ISO 1167-1,2:2006	SKZ Germania	T =95°C; Pî=22,6 bar; t=1000h	corespunde

* Testarea a fost realizată pentru țevi din PE-Xa, fittinguri din alamă și material plastic cu Dext. 16x1,5mm în laboratorul SKZ din Germania notificat cu nr. 1213.

Aceasta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Ana Avram/ consultant tehnic

(numele și funcția)

Bucuresti, 29.10.2024



Anexa 1

Cod unic de identificare a produsului – tip:

Țeavă universală RAUTITAN flex - SDR 7,4 - sanitare și termice	16 x 2,2	11303701100
Țeavă universală RAUTITAN flex - SDR 7,4 - sanitare și termice	20 x 2,8	11303801100
Țeavă universală RAUTITAN flex - SDR 7,4 - sanitare și termice	25 x 3,5	11303901050
Țeavă universală RAUTITAN flex - SDR 7,4 - sanitare și termice	32 x 4,4	11304001050
Țeavă universală RAUTITAN flex - SDR 7,4 - sanitare și termice	16 x 2,2 bară 6 m	11303701006
Țeavă universală RAUTITAN flex - SDR 7,4 - sanitare și termice	20 x 2,8 bară 6 m	11303801006
Țeavă universală RAUTITAN flex - SDR 7,4 - sanitare și termice	25 x 3,5 bară 6 m	11303901006
Țeavă universală RAUTITAN flex - SDR 7,4 - sanitare și termice	32 x 4,4 bară 6 m	11304001006
Țeavă universală RAUTITAN flex - SDR 7,4 - sanitare și termice	40 x 5,5 bară 6 m	11304101006
Țeavă universală RAUTITAN flex, în izolație circulară, $\lambda=0,040$ W/mK	16x2,2 în izolație circulară 4 mm	11304601050
Țeavă universală RAUTITAN flex, în izolație circulară, $\lambda=0,040$ W/mK	20x2,8 în izolație circulară 4 mm	11304701050
Țeavă universală RAUTITAN flex, în izolație circulară, $\lambda=0,040$ W/mK	25x3,5 în izolație circulară 4 mm	11315071025
Țeavă universală RAUTITAN flex, în izolație circulară, $\lambda=0,040$ W/mK	16x2,2 în izolație circulară 9 mm	11304801050
Țeavă universală RAUTITAN flex, în izolație circulară, $\lambda=0,040$ W/mK	20x2,8 în izolație circulară 9 mm	11304901050
Țeavă universală RAUTITAN flex, în izolație circulară, $\lambda=0,040$ W/mK	25x3,5 în izolație circulară 9 mm	11315081025
Țeavă universală RAUTITAN flex, în izolație circulară, $\lambda=0,040$ W/mK	16x2,2 în izolație circulară 13 mm	11315091025
Țeavă universală RAUTITAN flex, în izolație circulară, $\lambda=0,040$ W/mK	20x2,8 în izolație circulară 13 mm	11315151025
Țeavă universală RAUTITAN flex, în izolație circulară, $\lambda=0,040$ W/mK	25x3,5 în izolație circulară 13 mm	11315171025
Țeavă universală RAUTITAN flex, în izolație circulară, $\lambda=0,040$ W/mK	16x2,2 în izolație circulară 26 mm	11315871025
Țeavă universală RAUTITAN flex, în izolație circulară, $\lambda=0,040$ W/mK	20x2,8 în izolație circulară 26 mm	11315881025
Țeavă universală RAUTITAN flex, în izolație circulară, $\lambda=0,040$ W/mK	25x3,5 în izolație circulară 26 mm	11316041025
Țeavă universală RAUTITAN flex, în izolație rectangulară $\lambda=0,040$ W/mK	16x2,2 în izolație rectangulară 9 mm	11308701050
Țeavă universală RAUTITAN flex, în izolație rectangulară $\lambda=0,040$ W/mK	20x2,8 în izolație rectangulară 9 mm	11308801050
Țeavă universală RAUTITAN flex, în izolație rectangulară $\lambda=0,040$ W/mK	16x2,2 în izolație rectangulară 26 mm	11308901025
Țeavă universală RAUTITAN flex, în izolație rectangulară $\lambda=0,040$ W/mK	20x2,8 în izolație rectangulară 26mm	11309001025
Țeavă universală RAUTITAN flex, în tub de protecție	16 x 2,2 în tub de protecție	11304401050
Țeavă universală RAUTITAN flex, în tub de protecție	20 x 2,8 în tub de protecție	11304501050
Țeavă universală RAUTITAN flex, în tub de protecție	25 x 3,5 în tub de protecție	11305401051
Tub de protecție	DN 19, negru, pt. țevi 16/17	11374271050
Tub de protecție	DN 23, negru, pt. țevi 20	11374281050
Tub de protecție	DN 29, negru, pt. țevi 25	11371601025
Tub de protecție	DN 36, negru, pt. țevi 32	11371701025
Semicămașă, L= 3 m	pt. țevi RAU-PE-Xa 16/17	11380331001
Semicămașă, L= 3 m	pt. țevi RAU-PE-Xa 20	11380431001
Semicămașă, L= 3 m	pt. țevi RAU-PE-Xa 25	11380531001
Semicămașă, L= 3 m	pt. țevi RAU-PE-Xa 32	11380631001
Semicămașă, L= 3 m	pt. țevi RAU-PE-Xa 40	11380731001
Manșon alunecător RAUTITAN PX	16	11600011001
Manșon alunecător RAUTITAN PX	20	11600021001
Manșon alunecător RAUTITAN PX	25	11600031001
Manșon alunecător RAUTITAN PX	32	11600041001
Manșon alunecător RAUTITAN PX	40	11600051001
Bandă de protecție RAUTITAN	neagră, lățime 50 mm, rolă 33 m	12296961001
Teu RAUTITAN PX	16 - 16 - 16	11600311001
Teu RAUTITAN PX	20 - 20 - 20	11600321001

Teu RAUTITAN PX	25 - 25 - 25	11600331001
Teu RAUTITAN PX	32 - 32 - 32	11600341001
Teu RAUTITAN PX	40 - 40 - 40	11600351001
Teu RAUTITAN PX	20 - 16 - 20	11600611001
Teu RAUTITAN PX	25 - 16 - 25	11600621001
Teu RAUTITAN PX	25 - 20 - 25	11600631001
Teu RAUTITAN PX	32 - 16 - 32	11600641001
Teu RAUTITAN PX	32 - 20 - 32	11600651001
Teu RAUTITAN PX	32 - 25 - 32	11600661001
Teu RAUTITAN PX	40 - 20 - 40	11600671001
Teu RAUTITAN PX	40 - 25 - 40	11600681001
Teu RAUTITAN PX	40 - 32 - 40	11600691001
Teu RAUTITAN PX	20 - 20 - 16	11600711001
Teu RAUTITAN PX	25 - 25 - 16	11600721001
Teu RAUTITAN PX	25 - 25 - 20	11600731001
Teu RAUTITAN PX	32 - 32 - 20	11600741001
Teu RAUTITAN PX	32 - 32 - 25	11600751001
Teu RAUTITAN PX	20 - 16 - 16	11600811001
Teu RAUTITAN PX	25 - 16 - 16	11600821001
Teu RAUTITAN PX	25 - 16 - 20	11600831001
Teu RAUTITAN PX	25 - 20 - 16	11600841001
Teu RAUTITAN PX	25 - 20 - 20	11600851001
Teu RAUTITAN PX	32 - 20 - 20	11600861001
Teu RAUTITAN PX	32 - 20 - 25	11600871001
Teu RAUTITAN PX	32 - 25 - 20	11600891001
Teu RAUTITAN PX	32 - 25 - 25	11600911001
Teu RAUTITAN PX	40 - 32 - 32	11600921001
Teu RAUTITAN PX	16 - 20 - 16	11601011001
Teu RAUTITAN PX	16 - 25 - 16	11601021001
Teu RAUTITAN PX	20 - 25 - 16	11601031001
Teu RAUTITAN PX	20 - 25 - 20	11601041001
Teu RAUTITAN PX	25 - 32 - 25	11601061001
Teu pt. sist. inelar RAUTITAN RX+	32 - 16 - 25	14563971001
Teu pt. sist. inelar RAUTITAN RX+	40 - 16 - 32	14563981001
Teu pt. sist. inelar RAUTITAN RX+	40 - 20 - 32	14563991001
Teu de perete RAUTITAN RX+, FE	16 - 16 - FE 1/2	14564001001
Teu de perete RAUTITAN RX+, FE	20 - 20 - FE 1/2	14564011001
Teu de perete RAUTITAN RX+, FE	20 - 20 - FE 3/4	14564021001
Teu de perete RAUTITAN RX+, FI	16 - FI 1/2 - 16	14562911001
Teu de perete RAUTITAN RX+, FI	20 - FI 1/2 - 16	14562931001
Teu de perete RAUTITAN RX+, FI	20 - FI 1/2 - 20	14562941001
Teu RAUTITAN RX+, FI	25 - FI 1/2 - 25	14564141001
Teu RAUTITAN RX+, FI	25 - FI 3/4 - 25	14562961001
Teu RAUTITAN RX+, FI	32 - FI 3/4 - 25	14562981001
Teu RAUTITAN RX+, FI	32 - FI 3/4 - 32	14562971001
Teu RAUTITAN RX+, FI	32 - FI 1 - 32	14562991001
Teu RAUTITAN RX+, FI	40 - FI 1 - 40	14563001001
Niplu RAUTITAN PX	16 - 16	11600111001
Niplu RAUTITAN PX	20 - 20	11600121001
Niplu RAUTITAN PX	25 - 25	11600131001
Niplu RAUTITAN PX	32 - 32	11600141001

Niplu RAUTITAN PX	40 - 40	11600151001
Niplu RAUTITAN PX	20 - 16	11600411001
Niplu RAUTITAN PX	25 - 16	11600421001
Niplu RAUTITAN PX	25 - 20	11600431001
Niplu RAUTITAN PX	32 - 25	11600441001
Niplu RAUTITAN PX	40 - 32	11600471001
Niplu RAUTITAN RX+	40 - 25	14563951001
Cot RAUTITAN PX, 90°	16 - 16, 90°	11600211001
Cot RAUTITAN PX, 90°	20 - 20, 90°	11600221001
Cot RAUTITAN PX, 90°	25 - 25, 90°	11600231001
Cot RAUTITAN PX, 90°	32 - 32, 90°	11600241001
Cot RAUTITAN PX, 90°	40 - 40, 90°	11600251001
Cot RAUTITAN PX, 45°	20 - 20, 45°	11600521001
Cot RAUTITAN PX, 45°	25 - 25, 45°	11600531001
Cot RAUTITAN PX, 45°	32 - 32, 45°	11600541001
Cot RAUTITAN PX, 45°	40 - 40, 45°	11600551001
Curbă conducătoare cu arc, 90°	16, 90°	11388811002
Curbă conducătoare cu arc, 90°	20, 90°	11388911002
Curbă conducătoare cu arc, 90°	25, 90°	11383511002
Curbă conducătoare cu arc, 90°	32, 90°	11386411002
Curbă conducătoare cu arc, 45°	16, 45°	11391211002
Curbă conducătoare cu arc, 45°	20, 45°	11391311002
Curbă conducătoare cu arc, 45°	25, 45°	11389111002
Curbă conducătoare cu arc, 45°	32, 45°	11389211002
Trecere la filet RAUTITAN RX+, FE	16 - FE 1/2	14563111001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, FE	16 - FE 3/4	14563121001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, FE	16 - FE 1	14563131001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, FE	20 - FE 1/2	14563141001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, FE	20 - FE 3/4	14563151001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, FE	20 - FE 1	14563161001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, FE	25 - FE 1/2	14563171001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, FE	25 - FE 3/4	14563181001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, FE	25 - FE 1	14563191001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, FE	32 - FE 3/4	14563201001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, FE	32 - FE 1	14563211001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, FE	32 - FE 1 1/4	14563221001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, FE	40 - FE 1 1/4	14563231001
Trecere cu filet exterior RAUTITAN SX, FE	16 - FE 1/2	11377221001
Trecere cu filet exterior RAUTITAN SX, FE	20 - FE 1/2	11377821001
Trecere cu filet exterior RAUTITAN SX, FE	20 - FE 3/4	11377321001
Trecere cu filet exterior RAUTITAN SX, FE	25 - FE 3/4	11377421001
Trecere cu filet exterior RAUTITAN SX, FE	32 - FE 1	11377521001
Trecere cu filet exterior RAUTITAN SX, FE	40 - FE 1 1/4	11389721001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, FI	16 - FI 1/2	14563271001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, FI	20 - FI 1/2	14563281001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, FI	20 - FI 3/4	14563291001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, FI	25 - FI 1/2	14563301001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, FI	25 - FI 3/4	14563311001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, FI	25 - FI 1	14564081001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, FI	32 - FI 3/4	14563321001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, FI	32 - FI 1	14563331001

Trecere la filet RAUTITAN RX+, FI	40 - FI 1 1/4	14563341001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, piuliță olandeză	16 - G 1/2	14563351001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, piuliță olandeză	16 - G 3/4	14563361001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, piuliță olandeză	20 - G 1/2	14563371001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, piuliță olandeză	20 - G 3/4	14563381001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, piuliță olandeză	25 - G 3/4	14563391001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, piuliță olandeză	25 - G 1	14563401001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, piuliță olandeză	32 - G 1	14563411001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, piuliță olandeză	32 - G 1 1/4	14563421001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, piuliță olandeză	32 - G 1 1/2	14563431001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, piuliță olandeză	40 - G 1 1/2	14563441001
Trecere prin presare lipire RAUTITAN RX+	16 - L 15	14562731001
Trecere prin presare lipire RAUTITAN RX+	20 - L 15	14562781001
Trecere prin presare lipire RAUTITAN RX+	20 - L 18	14562741001
Trecere prin presare lipire RAUTITAN RX+	20 - L 22	14562771001
Trecere prin presare lipire RAUTITAN RX+	25 - L 22	14562751001
Trecere prin presare lipire RAUTITAN RX+	25 - L 28	14562791001
Trecere prin presare lipire RAUTITAN RX+	32 - L 28	14562761001
Trecere la presare RAUTITAN SX, scurt	16 - P15 - 30mm	11376721001
Trecere la presare RAUTITAN SX, scurt	20 - P18 - 33mm	11376821001
Trecere la presare RAUTITAN SX, scurt	20 - P22 - 30mm	11377121001
Trecere la presare RAUTITAN SX, scurt	25 - P22 - 32mm	11376921001
Trecere la presare RAUTITAN SX, scurt	32 - P28 - 36mm	11377021001
Trecere la presare RAUTITAN SX, scurt	40 - P35 - 36 mm	11401421001
Cot cu filet RAUTITAN RX+, FE	16 - FE 1/2	14563471001
Cot cu filet RAUTITAN RX+, FE	20 - FE 1/2	14563481001
Cot cu filet RAUTITAN RX+, FE	20 - FE 3/4	14563491001
Cot cu filet RAUTITAN RX+, FE	25 - FE 3/4	14563501001
Cot cu filet RAUTITAN RX+, FE	25 - FE 1	14564821001
Cot cu filet RAUTITAN RX+, FE	32 - FE 3/4	14563511001
Cot cu filet RAUTITAN RX+, FE	32 - FE 1	14563521001
Cot cu filet RAUTITAN RX+, FE	40 - FE 1 1/4	14560121001
Cot cu filet RAUTITAN RX+, FI	16 - FI 1/2	14563531001
Cot cu filet RAUTITAN RX+, FI	16 - FI 3/4	14563541001
Cot cu filet RAUTITAN RX+, FI	20 - FI 1/2	14563551001
Cot cu filet RAUTITAN RX+, FI	20 - FI 3/4	14563561001
Cot cu filet RAUTITAN RX+, FI	25 - FI 1	14563571001
Cot cu filet RAUTITAN RX+, FI	32 - FI 1	14560131001
Cot cu filet RAUTITAN RX+, FI	40 - FI 1 1/4	14560141001
Cot cu filet RAUTITAN RX+, cu piuliță olandeză	16 - G 1/2	14563961001
Cot cu filet RAUTITAN RX+, cu piuliță olandeză	20 - G 1/2	14564131001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, MeplaFix	16 - MeplaFix	14564051001
Trecere la filet RAUTITAN RX+, MeplaFix	20 - MeplaFix	14564101001
Cot cu filet RAUTITAN RX+, MeplaFix	16 - MeplaFix	14564061001
Cot cu filet RAUTITAN RX+, MeplaFix	20 - MeplaFix	14564111001
Teu RAUTITAN RX+, MeplaFix	16 - MeplaFix - 16	14564071001
Teu RAUTITAN RX+, MeplaFix	20 - MeplaFix - 20	14564121001
Unitate pt. montaj RAUTITAN RX+, pt. montaj îngropat	pt. montaj îngropat 16 - FI 1/2	14563891001
Unitate pt. montaj RAUTITAN RX+, pt. montaj aparent	pt. VW 16 - FI 1/2, aparent	14563901001
Unitate pt. montaj RAUTITAN RX+, pt. montaj îngropat, izolat	pt. UP WW 16 - FI 1/2 izolat	14564231001
Unitate pt. montaj RAUTITAN RX+, pt. montaj îngropat, cot dublu, izolat	pt. UP WW dublă 16/16 - FI 1/2 izolat	14564091001

Unitate pt. montaj RAUTITAN RX+, pt. conductă de circulație	pt. conductă de circulație 16	14565551001
Unitate pt. montaj RAUTITAN RX+, pt. conductă de circulație	pentru racord circulație 20	14565561001
Cot de perete scurt RAUTITAN RX+	16 - FI 1/2 scurt	14563581001
Cot de perete scurt RAUTITAN RX+	20 - FI 1/2 scurt	14563591001
Cot de perete scurt RAUTITAN RX+	20 - FI 3/4 scurt	14563601001
Cot de perete scurt RAUTITAN RX+	25 - FI 3/4 scurt	14563611001
REHAU Cot de perete lung RAUTITAN RX+, FI	16 - FI 1/2 lung	14563621001
REHAU Cot de perete lung RAUTITAN RX+, FI	20 - FI 1/2 lung	14563631001
Cutie izolatoare pentru cot de perete scurt/lung FI 1/2	pentru cot de perete scurt/lung FI 1/2	12069271001
Cot de perete RAUTITAN RX+, FE	16 – FE 1/2	14563641001
Cot de perete RAUTITAN RX+, FE	20 - FE 1/2	14563651001
Cot de perete RAUTITAN RX+, FE	20 - FE 3/4	14563661001
Cot de perete RAUTITAN RX+, cu șaibă de perete pătrată	16 - FI 1/2 cu șaibă de perete pătrată	14563671001
Cot de perete RAUTITAN RX+, cu șaibă de perete pătrată	20 - FI 1/2 cu șaibă de perete pătrată	14563691001
Cutie de izolare fonică și termică, pt. cot perete cu șaibă pătrată și teu de perete FI 1/2	pt.cot/ teu de perete cu șaibă p. FI 1/2	13207751001
Cot de perete RAUTITAN RX+, pt. instalare aparentă	16 – FI 1/2-59 pt montaj aparent	14563711001
Cot de perete RAUTITAN RX+, pt. instalare aparentă	20 - FI 1/2-59 pt. instalare aparentă	14563721001
Cot de perete RAUTITAN RX+, pt. instalare aparentă	16 - FI 1/2-70 pt. instalare aparentă	14564181001
Cot de perete RAUTITAN RX+, pt. instalare aparentă	20 - FI 1/2-70 pt. instalare aparentă	14564201001
Cot de racordare RAUTITAN RX+, pt. rezervor spălare îngropat	16 – FI 1/2 pt rezervor spălare îngropat	14563731001
Cot de perete RAUTITAN RX+, pt. plăci de gipscarton	16 - FI 1/2 pt. plăci de gipscarton	14563741001
Cot de perete RAUTITAN RX+, pt. plăci de gipscarton	20 - FI 1/2 pt. plăci de gipscarton	14563751001
Cot de perete RAUTITAN RX+, pt. plăcile aglomerate	16 - FI 1/2 x 28 pt. plăcile aglomerate	14563761001
Cot de perete RAUTITAN RX+, pt. plăcile aglomerate	20 - FI 1/2 x 28 pt. plăcile aglomerate	14563771001
Cot de perete RAUTITAN RX+, pt. plăcile aglomerate	16 - FI 1/2 x 35 pt. plăcile aglomerate	14564191001
Cot de perete RAUTITAN RX+, pt. plăcile aglomerate	16 – FI 1/2 x 55 pt plăci de lemn	14563781001
Cot de perete RAUTITAN RX+, pt. element de montaj	16 – FI 1/2 x 55 pt element de montaj	14563791001
Trecere prin perete RAUTITAN RX+	16 – FI 1/2 x 28	14563801001
Cot de perete, dublu RAUTITAN RX+, FI	16/16 - FI 1/2 scurt	14564031001
Cot de perete, dublu RAUTITAN RX+, FI	16/20 - FI 1/2 scurt	14564161001
Cot de perete, dublu RAUTITAN RX+, FI	20/16 - FI 1/2 scurt	14564171001
Cot de perete, dublu RAUTITAN RX+, FI	20/20 - FI 1/2 scurt	14564041001
Cot de perete, dublu RAUTITAN RX+, FI	25/25 - FI 1/2 scurt	14564211001
Cot de perete, dublu RAUTITAN RX+, FI	16/16 - FI 1/2 lung	14562701001
Cot de perete, dublu RAUTITAN RX+, FI	20/20 - FI 1/2 lung	14562711001
Cot de perete, dublu RAUTITAN RX+, FI	25/25 - FI 1/2 lung	14564221001
Cutie izolatoare pentru cot de perete dublu	pentru cot de perete dublu 16 + 20	12069281001
Cot de perete, dublu RAUTITAN RX+, 90°	20 - FI 1/2 - 20 la 90°	14565011001
Suport O 75/150	O 75/150, pentru două racorduri	11055291008
Suport O 100	O 100, pentru două racorduri	11055311008
Suport Z	Z 30, pentru un racord	11055321008
Suport Z	Z 42, pentru un racord	11055331008
Suport D	D, pentru două racorduri	11055341008
Element de fixare, pt. cot sifon sau cot HT	pt. cot sifon sau cot HT	11373451001
Suport E	E, pentru un racord	11055351008
Suport 75/150	75/150, pentru două racorduri	11055361008

Suport UA pentru montaj sub tencuială	UA, pentru montaj sub tencuială	11055371008
Șină de montaj	lungime 2 m	11056231008
Clește pt. îndoit șine		11376851001
Șaibă izolatoare din EPDM, pt. suport	pt. suport, inclusiv 2 șuruburi M5	13207361008
Cot de perete cu flanșă RAUTITAN RX+	16 - FI 1/2	14563811001
Cot de perete cu flanșă RAUTITAN RX+	20 - FI 1/2	14563821001
Doză pentru racordul din perete, 2 piese	două părți	11370351001
Suport O75/150 pentru doză de racordare în perete	O 75/150, adâncime 48 mm	11055381008
Bloc de racordare la radiator RAUTITAN stabil		11101981001
Set tije de racordare în L RAUTITAN, inclusiv unitate de fixare (conține 2 tije L + unitate fixare)	16 / 250 mm, inclusiv unitate de fixare	12663721001
Set tije de racordare în L RAUTITAN, inclusiv unitate de fixare (conține 2 tije L + unitate fixare)	20 / 250 mm, inclusiv unitate de fixare	12663921001
Tijă de racordare în L, RAUTITAN	16 / 250 mm	12662421001
Tijă de racordare în L, RAUTITAN	16 / 500 mm	12409311001
Tijă de racordare în L, RAUTITAN	16 / 1000 mm	12662521001
Tijă de racordare în L, RAUTITAN	20 / 250 mm	12662621001
Tijă de racordare în L, RAUTITAN	20 / 500 mm	12409411001
Tijă de racordare în L, RAUTITAN	20 / 1000 mm	12662721001
Unitate de fixare	pentru tije L	12404571002
Tijă de racordare în T, RAUTITAN	16 / 250 mm	12662821001
Tijă de racordare în T, RAUTITAN	16 / 500 mm	12408511001
Tijă de racordare în T, RAUTITAN	16 / 1000 mm	12662921001
Tijă de racordare în T, RAUTITAN	20 / 250 mm	12663021001
Tijă de racordare în T, RAUTITAN	20 / 500 mm	12408611001
Tijă de racordare în T, RAUTITAN	20 / 1000 mm	12663121001
Cap de expandare QC pentru țevă din oțel inoxidabil	15 x 1,0 QC	12166941001
Bloc montaj pt. radiatoare cu ventil	cu Rautitan stabil 16,2 x 2,6	12348031900
Set nipluri de racordare G1/2 x G3/4 (1 buc = 2 nipluri)	G 1/2 x G 3/4	12407111001
Fiting de racordare cu filet G 3/4 - 15 (pentru tijă/ țevă racordare radiator)	G 3/4 - 15	12406011003
Bloc robinet cu bilă, cu niplu redus, drept	G 1/2 x G 3/4, formă dreaptă	12407271001
Bloc robinet cu bilă, cu niplu, de colț	G 1/2 x G 3/4, de colț	12407371001
Unitate de montaj încălzire RAUTITAN	16 - FI 1/2	12409211401
Țevă pt. racord la radiator	FE 1/2 x 15	12613131001
Cârlig cu diblu	pentru 1 țevă	12573781002
Cârlig cu diblu	pentru 2 țevi	12573881002
Cârlig cu diblu	pentru 2 țevi (preizolate)	12657091001
Set de racordare la radiator	16/17	12658791001
Rozetă dublă	15 mm pt. țevă de racord din inox/cupru	12686741001
Rozetă dublă	16/20 mm pentru RAUTITAN stabil	12407771001
Curbă conducătoare pentru țevă, oțel zincat	16/17, 90°	12584081002
Curbă conducătoare pentru țevă, oțel zincat	20, 90°	12587981002
Curbă conducătoare pentru țevă, oțel zincat	25, 90°	12572491002
Curbă conducătoare pentru țevă, oțel zincat	32, 90°	12611531001

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

1. Cod unic de identificare a produsului - tip: a se vedea Anexa 1

2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții - dacă este cazul:

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă:

- Țevile din PE-Xa și fittingurile din alamă se pot utiliza în instalații de încălzire cu radiatoare (cu pozare prin perete sau prin pardoseală), instalații de încălzire/răcire în suprafețe.

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

REHAU Industries SE & Co. KG - Eltersdorf, Ytterbium 4, 91058 Erlangen, GERMANIA, tel: 0049/272-22611434, fax: 0049/272-2611268

5. Numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat:

S.C. REHAU POLYMER S.R.L. - Str. Sergent Nuțu Ion 44, ONE Cotroceni Park, Clădirea B , etaj 6, București, 050762, România, tel: 0040/21-2665180, fax: 0040/21-2665181

6. Conformitatea este demonstrată având ca referință:

AGREMENTUL TEHNIC ÎN CONSTRUCȚII nr. 021-05/136-2024

7. Performanța produselor:

Verificarea:	Norma/STAS	Verificator	Cerințe	Rezultat
aspectului	DIN EN ISO 15875-2:2021	SKZ Germania	Fără goluri, fisuri sau incluziuni de alte materiale	corespunde
dimensiunilor	DIN EN ISO 15875-2:2021	SKZ Germania	D _{ext.med.} 16,0÷16,3 mm; e = 2,2÷2,6 mm	corespunde
gradului de reticulare	DIN EN ISO 1167-1,2:2006	SKZ Germania	≥ 70%	corespunde
contractiei longitudinale la cald	DIN EN ISO 2505: 2023	SKZ Germania	≤ 3%	corespunde
rezistenței la presiune	OENORM EN ISO 1167-1,2:2006	SKZ Germania	T =95°C; Pî=22,6 bar; t=1000h	corespunde

* Testarea a fost realizată pentru țevi din PE-Xa, fittinguri din alamă și material plastic cu Dext. 16x1,5mm în laboratorul SKZ din Germania notificat cu nr. 1213.

Această declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Ana Avram/ consultant tehnic

(numele și funcția)
București, 03.09.2025



Anexa 1

Denumire produs	Detaliu produs	Cod produs
Încălzire-răcire în suprafețe		
Teavă RAUTHERM SPEED	10,1 x 1,1	11607001240
Teavă RAUTHERM SPEED	10,1 x 1,1	11607001120
Teavă RAUTHERM SPEED	14 x 1,5	11602001240
Teavă RAUTHERM SPEED	14 x 1,5	11602001600
Teavă RAUTHERM SPEED	16 x 1,5	11603001240
Teavă RAUTHERM SPEED	16 x 1,5	11603001500
Teavă RAUTHERM SPEED K	10,1 x 1,1	11601701120
Teavă RAUTHERM SPEED K	10,1 x 1,1	11601701240
Teavă RAUTHERM SPEED K	14 x 1,5	11602501240
Teavă RAUTHERM SPEED K	14 x 1,5	11602501600
Teavă RAUTHERM SPEED K	16 x 1,5	11604501240
Teavă RAUTHERM SPEED K	16 x 1,5	11604501500
Teavă RAUTHERM S	17 x 2,0	11361401120
Teavă RAUTHERM S	17 x 2,0	11361401240
Teavă RAUTHERM S	17 x 2,0	11361401500
Teavă RAUTHERM S	17 x 2,0	11361401005
Teavă RAUTHERM S	20 x 2,0	11361601120
Teavă RAUTHERM S	20 x 2,0	11361601240
Teavă RAUTHERM S	20 x 2,0	11361601500
Teavă RAUTHERM S	20 x 2,0	11361601005
Teavă RAUTHERM S	25 x 2,3	11367701120
Teavă RAUTHERM S	25 x 2,3	11367701300
Teavă RAUTHERM S	25 x 2,3	11367701005
Teavă RAUTHERM S	32 x 2,9	11369001100
Teavă RAUTHERM S	32 x 2,9	11369001005
Tub de protecție	DN 16, negru, pt. țevi 10/14	11371961050
Tub de protecție	DN 19, negru, pt. țevi 16/17	11374271050
Tub de protecție	DN 23, negru, pt. țevi 20	11374281050
Tub de protecție	DN 29, negru, pt. țevi 25	11371601025
Tub de protecție	DN 36, negru, pt. țevi 32	11371701025
Tub de protecție tăiat pe lungime	DN 19, negru, pt. țevi 16/17	11316341001
Tub de protecție tăiat pe lungime	DN 23, negru, pt. țevi 20	11316351001
Semicămașă, bară 3 m	pt. țevi RAU-PE-Xa 16/17	11380331001
Semicămașă, bară 3 m	pt. țevi RAU-PE-Xa 20	11380431001
Semicămașă, bară 3 m	pt. țevi RAU-PE-Xa 25	11380531001
Semicămașă, bară 3 m	pt. țevi RAU-PE-Xa 32	11380631001
Manșon alunecător RAUTHERM	10,1 x 1,1	12005361001
Manșon alunecător RAUTHERM	14 x 1,5	12460341001
Manșon alunecător RAUTHERM	16 x 1,5	13152601001
Manșon alunecător RAUTHERM	17 x 2,0	12502971002
Manșon alunecător RAUTHERM	20 x 2,0	12503071002
Manșon alunecător RAUTHERM	25 x 2,3	12591971002
Manșon alunecător RAUTHERM	32 x 2,9	11395821001
Manșon alunecător RAUTHERM ML	16 x 2,0	13300521001
Niplu RAUTHERM	10,1 x 1,1 - 10,1 x 1,1	12005261001
Niplu RAUTHERM	14 x 1,5 - 14 x 1,5	12460241001
Niplu RAUTHERM	20 x 2,0 - 20 x 2,0	12503171002
Niplu RAUTHERM	25 x 2,3 - 25 x 2,3	12591871002
Niplu RAUTHERM	32 x 2,9 - 32 x 2,9	12611231001
Niplu RAUTHERM	17x2,0/16x1,5 - 10,1x1,1	12005331001
Niplu RAUTHERM	17x2,0/16x1,5 - 14x1,5	12490971001
Niplu RAUTHERM	20 x 2,0 - 10,1 x 1,1	12005341001
Niplu RAUTHERM	20 x 2,0 - 17 x 2,0 / 16 x 1,5	12594691002
Niplu RAUTHERM	25 x 2,3 - 10,1 x 1,1	12005541001
Niplu RAUTHERM	25 x 2,3 - 20 x 2,0	12594591002
Niplu RAUTHERM	32 x 2,9 - 25 x 2,3	12611131001
Niplu RAUTHERM ML	17x2,0-17x2,0/16x1,5-16x1,5/ML16 ML16	12502771002
Niplu combinat SDR 11 (RAUTHERM) - SR 7,4 (RAUTITAN)	20 x 2,0 - 20 x 2,8	12407711001
Niplu combinat SDR 11 (RAUTHERM) - SR 7,4 (RAUTITAN)	14 x 1,5 - 16 x 2,2	12844871001
Niplu combinat SDR 11 (RAUTHERM) - SR 7,4 (RAUTITAN)	17x2,0/16x1,5 - 16x2,2/16,2x2,6	12407811002

Trecere cu filet exterior RAUTHERM	10,1 x 1,1 - FE 1/2	12005661001
Trecere cu filet exterior RAUTHERM	14 x 1,5 - FE 1/2	12350801001
Trecere cu filet exterior RAUTHERM	20 x 2,0 - FE 1/2	12685701001
Trecere cu filet exterior RAUTHERM	20 x 2,0 - FE 3/4	12588271002
Trecere cu filet exterior RAUTHERM	25 x 2,3 - FE 3/4	12685801001
Trecere cu filet exterior RAUTHERM	25 x 2,3 - FE 1	12534391002
Trecere cu filet exterior RAUTHERM	32 x 2,9 - FE 1	12611431001
Trecere cu filet exterior RAUTHERM ML	17 x 2,0 / 16 x 1,5 / ML 16 - FE 1/2	12588171002
Cot RAUTHERM	14 x 1,5 - 14 x 1,5, 90grd.	12350901001
Cot RAUTHERM	17x2,0/16x1,5-17x2,0/16x1,5, 90grd.	12588971002
Cot RAUTHERM	20 x 2,0 - 20 x 2,0, 90grd.	12589071002
Cot RAUTHERM	25 x 2,3 - 25 x 2,3, 90grd.	12594491002
Cot RAUTHERM	32 x 2,9 - 32 x 2,9, 90grd.	12611031001
Teu RAUTHERM	17x2/16x1,5-17x2/16x1,5-17x2/16x1,5	12502871002
Teu RAUTHERM	20 x 2,0 - 20 x 2,0 - 20 x 2,0	12588771002
Teu RAUTHERM	25 x 2,3 - 25 x 2,3 - 25 x 2,3	12535291002
Teu RAUTHERM	32 x 2,9 - 32 x 2,9 - 32 x 2,9	12610531001
Teu RAUTHERM	17x2,0/16x1,5 - 10,1x1,1 - 17x2,0/16x1,5	12005431001
Teu RAUTHERM	20 x 2,0 - 10,1 x 1,1 - 20 x 2,0	12005441001
Teu RAUTHERM	25 x 2,3 - 10,1 x 1,1 - 25 x 2,3	12005631001
Teu RAUTHERM	17x2,0/16x1,5 - 14x1,5 - 17x2,0/16x1,5	12491071001
Teu RAUTHERM	20x2,0-17x2,0/16x1,5-20x2,0	12588671002
Teu RAUTHERM	25x2,3 - 17x2,0/16x1,5 - 25x2,3	12535691002
Teu RAUTHERM	25 x 2,3 - 20 x 2,0 - 25 x 2,3	12535391002
Teu RAUTHERM	32 x 2,9 - 20 x 2,0 - 32 x 2,9	12611631001
Teu RAUTHERM	25 x 2,3 - 25 x 2,3 - 20 x 2,0	12685501001
Teu RAUTHERM	20x2,0-17x2,0/16x1,5-17x2,0/16x1,5	12588571002
Teu RAUTHERM	25 x 2,3 - 20 x 2,0 - 20 x 2,0	12535591002
Teu RAUTHERM	20 x 2,0 - 25 x 2,3 - 20 x 2,0	12685201001
Tijă de racordare în L, pentru radiator, RAUTHERM	17 x 2,0 / 16 x 1,5 / ML 16 / 250 mm	12607001002
Tijă de racordare în L, pentru radiator, RAUTHERM	17 x 2,0 / 16 x 1,5 / ML 16 / 1000 mm	12607101002
Tijă de racordare în L, pentru radiator, RAUTHERM	20 x 2,0 / 250 mm	12607201002
Fiting de racordare cu filet G 3/4 - 15, pentru tije	G 3/4 - 15	12406011003
Set nipluri de racordare G1/2 x G3/4 (1 buc = 2 nipluri)	G 1/2 x G 3/4	12407111001
Curbă conducătoare a țevii de 10 la 90°	pentru 10,1 x 1,1 mm	12289501002
Curbă conducătoare a țevii la 90°, poliamidă	pentru 14 mm	12278331001
Curbă conducătoare a țevii la 90°, poliamidă	pentru 16 / 17 mm	12393331001
Curbă conducătoare a țevii la 90°, poliamidă	pentru 20 mm	12393431001
Curbă conducătoare a țevii la 90°, poliamidă	pentru 25 mm	12391931001
Fiting cu inel de strângere și filet RAUTHERM SPEED - eurokon 3/4 (pentru distribuitor)	SPEED 10,1 x 1,1	12005461001
Fiting cu inel de strângere și filet RAUTHERM - eurokon 3/4 (pentru distribuitor)	14 x 1,5	12460441001
Fiting cu inel de strângere și filet RAUTHERM - eurokon 3/4 (pentru distribuitor)	17 x 2,0	12506071002
Fiting cu inel de strângere și filet RAUTHERM - eurokon 3/4 (pentru distribuitor)	20 x 2,0	12506171002
Fiting cu inel de strângere și filet RAUTHERM - eurokon 3/4 (pentru distribuitor)	SPEED 16 x 1,5	13208951001
Fiting cu inel de strângere și filet RAUTHERM ML - eurokon 3/4 (pentru distribuitor)	16 x 2,0 ML	13300531001
Extensie Y pentru distribuitor (racordarea a două circuite de lungimi egale la o ieșire)	pentru distribuitor de încălzire, REHAU	13251031001