



NeoTer

by TeraPlast

Ce senzație!
Confort în orice situație

**ÎNCĂLZIRE
PRIN PARDOSEALĂ**

 **TeraPlast**[®]

since 1896





traditie,

TeraPlast are o tradiție de 125 de ani și este listată la Bursa de Valori București din 2008.

De-a lungul timpului, compania a dezvoltat modele de business de succes în piața din România, iar astăzi este liderul pieței de canalizări exterioare din PVC.

Portofoliul de produse al TeraPlast este structurat pe două linii de business: instalații, cu sisteme complete din PVC, PP și PE, ce include brandurile NeoTer și Teraduct și granule plastificate și rigide.

Portofoliul de Instalații cuprinde sisteme din PVC, PP și PE, reprezentând soluții complete pentru canalizări exterioare, canalizări interioare, transport și distribuție apă și gaz, irigații, telecomunicații, management-ul apelor pluviale. Compania este recunoscută în piață pentru calitatea produselor sale, iar studiile de satisfacție a clienților reflectă niveluri ridicate la majoritatea criteriilor.



- ✓ **Liderul pieței** de canalizări exterioare și Granule PVC din România
- ✓ **Investiții de 20 mil. EUR** în 2021, pentru extinderea capacităților de producție pentru sisteme de canalizări interioare, sisteme PE-Xa și sisteme pentru apă și gaz
- ✓ **Capacități de procesare de 96.000 t de polimeri** – LIDERI ÎN EUROPA CENTRALĂ ȘI DE EST



- ✓ **Reciclator** de PVC rigid
- ✓ În 2021 **capacitate de procesare de 33.000 t**
- ✓ **Cel mai mare producător** de PVC reciclat micronizat din Europa și în **top 5 reciclatori europeni** de PVC rigid



TeraBio

- ✓ Producător de **folii și filme biodegradabile**
- ✓ Producător de **folii și filme din polietilenă**
- ✓ Investiție **greenfield de 12 mil EUR** în curs de operaționalizare, ceea ce înseamnă o **capacitate de producție de 5.000 t/an**
- ✓ **Integrează producția și reciclarea de ambalaje din polietilenă de la Somplast și Brikston Construction Solutions**, cu o capacitate totală de 5.000 t/an



- ✓ Participație **achiziționată în decembrie 2020**. Controlul efectiv preluat la final de aprilie 2021.
- ✓ Activitate principală: **administrarea locației de producție din Năsăud**, unde își desfășoară activitatea **TeraPlast Recycling** și parte din **TeraBio Pack**



- ✓ Producător de **ferestre și uși din PVC și aluminiu**
- ✓ Peste **15 ani de experiență** în piață
- ✓ **69% din cifra de afaceri** reprezintă **exporturi** către Germania, Austria, Cehia, Slovacia, Ungaria, Slovenia

istorie

Modern, nou și totuși, folosit de mii de ani

Încălzirea centrală cu calorifere a fost introdusă începând cu anii 1930 și de atunci a fost folosită ca sistem standard de încălzire pentru case și ulterior pentru apartamente, birouri, spații industriale etc., rămânând mai mult sau mai puțin neschimbată în ultimele 8 decenii.

Încălzirea prin pardoseală însă, o modalitate modernă, introdusă în ultimul deceniu, este recomandată de experții ca fiind un sistem de încălzire preferat, ce oferă beneficii de neegalat față de sistemul clasic de încălzire, cu radiatoare, dar în același timp, confort sporit și lux de neegalat.

Totuși, aceasta, deși pare o soluție modernă, a fost inventată cu secole în urmă și era folosită cu succes la romani: podeaua era ridicată la aproximativ 20 de centimetri de suprafață (dar înălțimea poate varia în funcție de locuință), fiind susținută de stâlpi construiți din cărămidă și mortar. Se construia un furnal în colțul camerei, iar aerul fierbinte provenit din acesta circula în spațiul de sub podea.



Tehnologie de ultimă generație

Pentru sistemul de încălzire prin pardoseală NeoTer, folosim doar materii prime de o calitate superioară și garantată de producători. Principala componentă a sistemului sunt țevile **NEOPE-XA – polietilenă reticulată cu peroxizi - și NEOPE-RT TIP II – polietilenă „raised temperature”**. Acestea sunt cele mai utilizate tipuri de țevă pentru sistemele de încălzire prin pardoseală.

Țevile de tip PE-X, din polietilenă modificată/ reticulată, în 5 straturi, cu barieră de oxigen, sunt cele mai utilizate/ preferate de instalatori, datorită flexibilității, a ușurinței în montaj, pentru încălzirea prin pardoseală, racordării caloriferelor și instalații de distribuție apă caldă/ apă rece (potabilă). Teraplast SA este una dintre puținele companii din România care obține aceste produse din material PE-X, cu barieră de oxigen, pe dimensiuni de țevi de la 16 până la 32 mm, printr-o **linie de producție nouă, complet automatizată pentru procesul de extrudare a țevilor PE-Xa într-o singură etapă**. Linia de producție asigură depozitarea materialului și transportul, cântărirea gravimetrică (componente solide și lichide) și procesul de extrudare în sine. „Cuptorul” cu infraroșu pentru reticularea țevilor, tehnologia de vid și răcire, dozarea corectă a cantității de peroxizi, co-extrudarea stratului de barieră de oxigen și a straturilor de adeziv, sisteme control și bobinator automat, **totul, într-un proces de fabricare inovativ, modern și sigur, eficient și complet automatizat.**

tehnologie

Aspectul de precizie, monitorizare și siguranță, respectat pe tot parcursul producției, **crearea, utilizarea și optimizarea rețetelor proprii** - prin dozare gravimetrică multicomponentă, dar și a prezența cuptoarelor unice cu infraroșu - asigură o ghidare specifică a țevii și **distribuția optimă a lungimii de undă a radiației infraroșii**, contribuind la fabricarea produsului **NEOPE-XA** de înaltă calitate, cu performanțe ridicate, mai ales în cazul sistemelor de încălzire prin pardoseală, NeoTer by TeraPlast.

Gradul ridicat de reticulare al țevilor asigură rezistența pe termen lung la presiune și temperatură dar și o flexibilitate ridicată și ușurință de instalare. Printr-o tehnică de măsurare a grosimii peretelui cu ultrasunete, măsurarea este una foarte precisă - dimensiunea peretelui, ovalitatea, având o precizie de 0.02 mm. Astfel, ne asigurăm că produsele rezultate îndeplinesc cele mai ridicate standarde de calitate.

Tehnologia utilizată asigură o stabilitate a produselor, și o **durată medie de viață dovedită** de 50 de ani (dovada utilizării medii de viață este demonstrată prin teste conform standard de produs), la temperatura recomandată (*durata medie de viață scade pe măsură ce aceste țevi sunt utilizate la temperaturi constant ridicate, nerecomandate pentru sistem).

Performanța ridicată este și rezultatul co-extrudării cu straturi suplimentare pe țeavă: **un strat de barieră la oxigen (EVOH), un strat protector exterior (polietilenă) și straturile de adeziv.** Stratul EVOH asigură impermeabilitatea la oxigen, agentul termic și instalațiile din sistem fiind protejate de coroziune.

NEOPE-XA
by TeraPlast

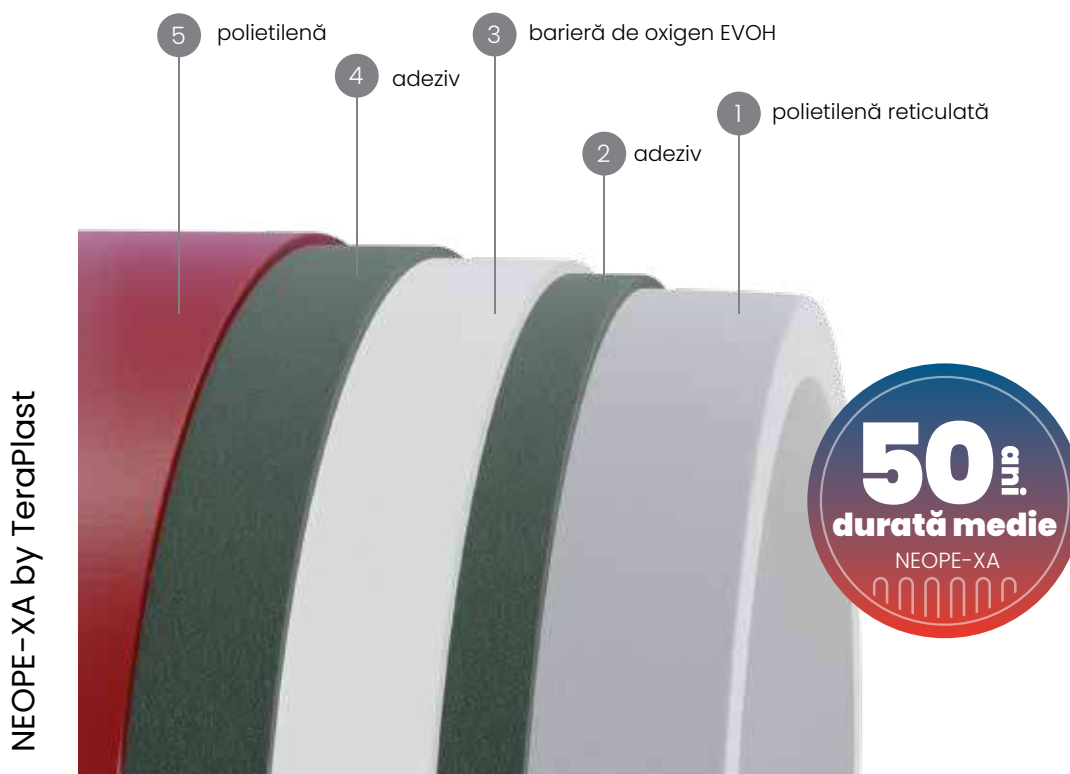
NEOPE-RT
by TeraPlast

Acestea sunt țevile cu barieră de oxigen NEOPE-XA de la NeoTer by TeraPlast. Țevile sunt produse în 5 straturi, după cum urmează:

- ✓ Stratul interior din **polietilenă reticulată**, flexibilă, rezistentă la temperaturi și presiuni ridicate
- ✓ **Bariera împotriva difuziei de oxigen** – EVOH (Ethylene vinyl alcohol) care are rol de a împiedica difuziunea oxigenului în agentul termic. Avantajul major al barierei de oxigen dispusă la interior este acela că nu există riscul zgârierii ei și astfel nu afectează performanța țevelor și eficiența împotriva pătrunderii moleculei de oxigen.
- ✓ Cele două **straturi de adeziv** care asigură fixarea stratului EVOH în interiorul țevii
- ✓ Strat exterior din **polietilenă**, flexibil, pentru protecția mecanică.



NEOPE-XA
by TeraPlast



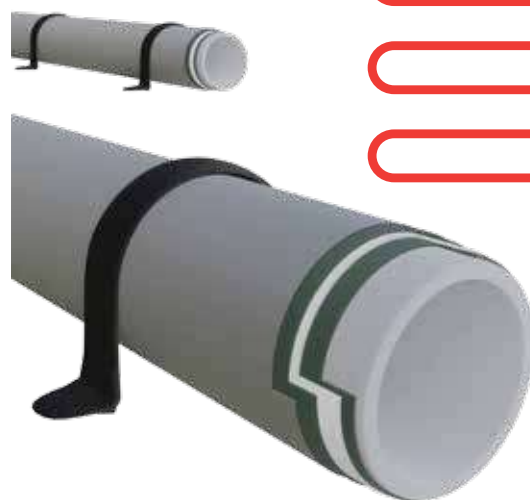


Siguranță sporită
Fără întreținere
ulterioară
Ușurință la instalare

NEOPE-RT

by TeraPlast

- ✓ Stratul interior din **polietilenă PE-RT**, puternic și flexibil pentru protecția mecanică
- ✓ **Bariera împotriva difuziei de oxigen** –EVOH (Ethylene vinyl alcohol) care are rolul de a împiedica difuziunea oxigenului în agentul termic. Avantajul major al barierei de oxigen dispusă la interior este acela că nu există riscul zgârierii ei și astfel nu afectează performanța țevilor și eficiența împotriva pătrunderii moleculei de oxigen.
- ✓ Cele două **straturi de adeziv** care asigură fixarea stratului EVOH în interiorul țevii
- ✓ Strat exterior din **polietilenă**, puternic și flexibil pentru protecția mecanică.



Încălzirea prin pardoseală – avantaje, beneficii, mituri

Sistemul de încălzire prin pardoseală NeoTer by TeraPlast este o soluție modernă, prietenoasă cu mediul înconjurător, care oferă multiple beneficii, precum:



Nivel ridicat de confort termic



Fără senzația de picioare reci



Consum redus de energie, căldura se menține pentru mai mult timp în încăpere



Ușor de montat și durabil



NeoTer



Nu ridică praful



Spațiu suplimentar prin înlăturarea caloriferelor



Nu schimbă umiditatea aerului și elimină zonele cu temperaturi joase sau reci



Fără întreținere suplimentară ulterioară

Eficiența sistemului de încălzire prin pardoseală este probată prin faptul că reduce consumul de energie de cu aproximativ 25% în comparație cu sistemul clasic cu radiatoare. Dacă sistemul de încălzire va avea ca sursă de agent termic o centrală în condensatie, economisirea de energie poate să crească considerabil.

Cea mai eficientă combinație este **pompa de căldură** cu încălzire în pardoseală, în cazul căreia economisirea de energie poate fi mult mai mare.

Sistemul de încălzire prin pardoseală NeoTer by TeraPlast aduce beneficii pentru sănătate, o temperatură mai ridicată în zona picioarelor și una mai scăzută în zona capului considerate a fi optime pentru corpul uman.

Datorită modului de dispersie a căldurii pe verticală, acest sistem asigură un confort de 20 - 21 grade, resimțite, atunci când temperatura setată în încăperea este de doar 19 grade.



Este folosit agent termic de temperatură joasă, soluție ideală în cazul surselor de energie regenerabilă.

Adio senzație de picioare reci – un „must have” ce vă oferă libertatea de a vă bucura de fiecare centimetru al casei dumneavoastră.

Modul în care ne încălzim casele afectează modul în care trăim în ele. Dacă găsești în casa ta zone răcoroase, pe care le eviți frecvent este timpul să te gândești tot mai serios la beneficiile pe care ți le oferă încălzirea prin pardoseală NeoTer by TeraPlast, pe care o considerăm cea mai potrivită pentru tine. Iată de ce:



Ideală în cazul familiilor cu copii mici reducând riscul apariției răcelilor, datorate temperaturilor mici înregistrate la nivelul pardoselii - încălzirea prin pardoseală asigură o temperatură cu 10°C mai mare la nivelul pardoselii decât sistemele clasice de încălzire.





Calitatea aerului – nu ridică praful

Calitatea aerului va fi intens îmbunătățită prin sistemul de încălzire prin pardoseală de la NeoTer, față de alte sisteme de încălzire clasice. Aerul respirat ajunge la o temperatură optimă, datorită modului de dispersie al temperaturii pe verticală (încălzire radiantă). Nu ridică praful de pe pardoseală, deoarece căldura este distribuită uniform pe toată suprafața pardoselii, rezultând cu curent de aer neglijabil, mult mai slab decât în cazul radiatoarelor.



Nu modifică umiditatea aerului reducând astfel riscurile apariției problemelor respiratorii sau a zonelor reci, umede și neplăcute, unde se dezvoltă mucegai și bacterii.



Consum de gaz redus – sistem ecologic

Cu până la 25% mai eficient decât un sistem de radiatoare echivalent – sistemele tradiționale – încălzirea prin pardoseală NeoTer by TeraPlast asigură facturi mai mici la plata întreținerii și încălzirii locuinței, cu un consum de energie de cca 40 -79 KWH/MP/an. Sistemele sunt ecologice, silențioase și economice cu până la 25% pentru încăperi cu înălțime de maxim 3m, dar poate susține economii de 50% în cazul încăperilor înalte (biserici, hale de sport, etc).



Energie regenerabilă

Încălzirea prin pardoseală NeoTer utilizează agent termic de temperatură joasă, **soluție ideală în cazul surselor de energie regenerabilă.**

Prin încălzirea prin pardoseală se evită supraîncălzirea, care duce automat și la costuri ridicate la întreținere. Supraîncălzirea înseamnă că temperatura camerei va deveni în cele din urmă prea caldă, creând nevoia

de a deschide ferestrele pentru a lăsa aer proaspăt să intre, dar în același timp lăsând să scape căldura, irosind energie și bani. Risipirea energiei este costisitoare, deoarece supraîncălzirea cu doar 1% poate crește costurile cu combustibilul cu 8% (Sursa: Carbon Trust), ceea ce poate crește cu adevărat facturile la încălzire.



Decorați-vă casa – ferestre până la nivelul pardoselii? Un birou sau un loc de citit la geam? Se poate!

Încălzirea prin pardoseală NeoTer by TeraPlast oferă posibilitatea unei amenajări flexibile a spațiului, astfel încât să puteți să vă configurați casa așa cum vă doriți.

Datorită acestui sistem nu mai trebuie să mai faceți compromisuri în ceea ce privește designul dvs. interior. Și uite așa, spațiul de lângă fereastră poate deveni un birou ce se bucură de lumina naturală.

Încălzirea în pardoseală **nu restricționează amplasarea mobilierului și oferă libertate deplină de design într-o casă**, spre deosebire de calorifere, care sunt adesea voluminoase.



Zonare – control absolut pentru fiecare încăpere

Încălzirea prin pardoseală aduce un real avantaj în cazul spațiilor unde se dorește controlul fiecărei încăperi, în funcție de nevoi, prin termostate individuale, conectate la aplicația NeoTer. În acest fel, este foarte ușor să reduci temperatura ambientală în spațiile pe care nu le folosești, reducând astfel, substanțial consumul de gaze naturale, la orice ora, foarte ușor, de la distanță.



Aplicația NeoTer este dezvoltată special pentru a avea un control eficient asupra nivelului de temperatură dorit de către Dumneavoastră.

Controlul de la distanță, posibilitatea de programare pe intervale orare și zile (L-V și S-D) și conectarea directă la router a termostatelor oferă libertatea utilizatorului de a seta și optimiza sistemul NeoTer în funcție de nevoile sale specifice.

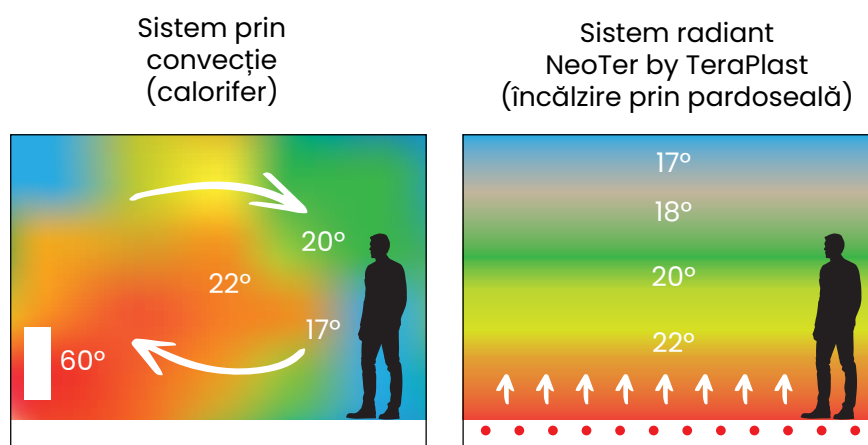
Posibilitate reglaj temperatură independentă în fiecare cameră de pe telefon cu ajutorul aplicației NeoTer, disponibilă pe iOS și Android (opțional).



Despre distribuția căldurii: diferențe sistem radiant vs sistem prin convecție

Sistemele de încălzire pot fi de mai multe feluri, însă cele mai des întâlnite sunt cele radiante și cele prin convecție. Încălzirea radiantă, un principiu de funcționare al sistemului de încălzire prin pardoseală se explică prin modul radiant în care este distribuită căldura și prin „confortul termic” realizat prin această formă de încălzire.

Radiatoarele funcționează prin încălzirea aerului din jurul lor prin convecție – aerul încălzit de un calorifer se ridică spre tavan și odată ce acest aer cald s-a răcit, el „cade” la nivelul solului pentru a fi încălzit din nou prin convecția caloriferului, creând astfel un flux de curenți de aer, calzi și reci, distribuiți neuniform în încăpere, cu zone mai calde lângă calorifere și mai reci în partea de jos, la nivelul pardoselii.



Încălzirea prin pardoseală (principiu radiant de transfer al energiei termice) oferă căldură acolo unde este nevoie și reduce riscul de supraîncălzire a corpului și este cât mai aproape de încălzirea ideală, pe când cea convențională poate provoca disconfort și supraîncălzire, care la rândul lor pot reduce nivelul de oxigen și, în cele din urmă, probleme de respirație dacă scade umiditatea din aer.

Cât de sigur este acest sistem?

Tevile NEOPE-XA sunt dezvoltate pentru o utilizare medie de 50 de ani (în condiții recomandate de temperatură). Având în vedere că temperatura în sistem este de maxim 45-47 de grade, durata de utilizare a acestor produse este mult mai mare. În plus, prin garanția sistemului de 10 ani, precum și prin asigurarea de produs, vă oferim o extra garanție a acestora.*

** cu condiția ca sistemul să fie achiziționat integral și să fie instalat de o firmă specializată, autorizată NeoTer, iar punerea în funcțiune a sistemului să fie făcută corespunzător.*



Încălzirea prin pardoseală NeoTer - poate înlocui caloriferele?

Încălzirea prin pardoseală NeoTer by TeraPlast poate înlocui atât caloriferele cât și convectoarele sau sobele pe gaz. Aceasta poate funcționa atât independent cât și concomitent cu aceste sisteme alternative de încălzire.



Încălzirea prin pardoseală NeoTer - compatibilă pentru renovarea unei singure încăperi?

Încălzirea prin pardoseală NeoTer by TeraPlast este potrivită pentru renovările bucătăriei și spațiului de locuit, prin prisma beneficiilor prezentate anterior. Chiar și în cazul unui dormitor, acest lucru este posibil, cu păstrarea sistemului actual de încălzire, fie el chiar și prin convecție.

FAQ

Încălzirea prin pardoseală NeoTer by TeraPlast - potrivită pentru renovări?

În acest scenariu, încălzirea prin pardoseală NeoTer by TeraPlast poate fi instalată fără a fi necesară înlocuirea sau întreruperea sistemului de radiatoare existent. Poate chiar să fie conectat la circuitul existent al radiatorului – excelent pentru bucătăriile noi, modernizări de băi sau spațiile de locuit, cu condiția minimă a unei vane termostatate cu trei căi sau kit de amestec în funcție de aplicație.

Încălzirea prin pardoseală NeoTer by TeraPlast participă la realizarea caselor ecologice ce pot utiliza energie regenerabilă?

Încălzirea prin pardoseală NeoTer by TeraPlast este cu aproximativ 40% mai eficientă decât caloriferele, în asociere cu o pompă de căldură, deoarece utilizează o temperatură a apei mult mai scăzută decât cea cerută de radiatoarele clasice. Astfel, evităm supraîncălzirea și consumul ridicat de resurse naturale – gaze.

Cu ce tipuri de pardoseală este compatibil sistemul NeoTer by TeraPlast?

Încălzirea prin pardoseală NeoTer este compatibilă cu aproape orice tip de suprafețe: gresie, parchet laminat, marmură, piatră naturală, mochetă etc. Totuși, din rațiuni de eficiență, costuri și randament, nu recomandăm montarea unei pardoseli din lemn de esență tare peste sistemul de încălzire, deoarece conductivitatea căldurii se face mai greu decât în cazul altor tipuri de suprafețe.

Sfaturile profesioniștilor:

- Nu monta țevi sub cada din baie sau sub dulapuri
- Nu monta țevi sub mobila de bucătărie
- Montează țevile mai dese în zona ferestrelor, ușilor de balcon pentru a compensa pierderea termică mai mare din acele zone.



garanții

NeoTer, un concept 100% românesc, by TeraPlast care garantează:



- ✓ **10 ani garanție***
- ✓ **Calitate** certificată a produselor
- ✓ **Durată de utilizare medie, de 50 de ani**
- ✓ **Servicii profesionale** – calcul necesar materiale, echipe de montaj specializate, intervenții și call center, suport garanție și post-garanție
- ✓ **Soluții de livrare și montaj**
- ✓ **Garanții suplimentare** Asigurare răspundere civilă pentru produsele fabricate de TeraPlast SA



* țevi de încălzire TeraPlast

** EXCEPȚIE componente electrice și electronice și alte piese din sistem, cu garanție oferită direct de către producător.

Asigurare suplimentară TeraPlast SA – pentru produsele din producția proprie

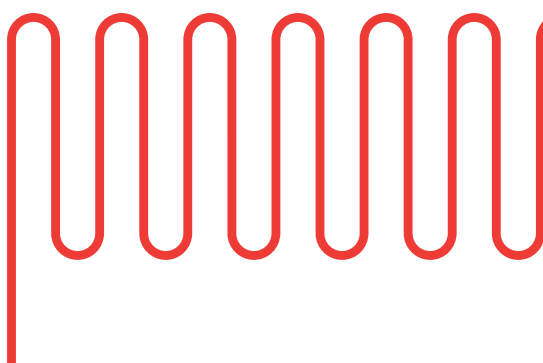
Polița de răspundere civilă acoperă daunele produse de următoarele produse – Tevi PVC, Tevi PE-Xa / PE-RT PE și PP, Fitinguri PP și PVC, granule plastificate și rigide, baze cămine, produse rotoformate.

Scopul asigurării este să îți protejeze caminul și să îți ofere despăgubiri în cazul eventualelor daune la clădire și/ sau bunuri, ca urmare a unor evenimente neașteptate.

OBIECTUL ASIGURĂRII: acoperă prejudiciile apărute în timpul perioadei de asigurare produse unor terțe persoane, ca o consecință directă a consumului, utilizării unui produs și/ sau prestării unui serviciu sau în legătură cu un produs sau serviciu realizat și/ sau prestat de către Asigurat.



NEOTER by TeraPlast
CONFORT. CALITATE. SIGURANȚĂ



Sistemul de încălzire prin pardoseală NeoTer by TeraPlast are următoarea componență:

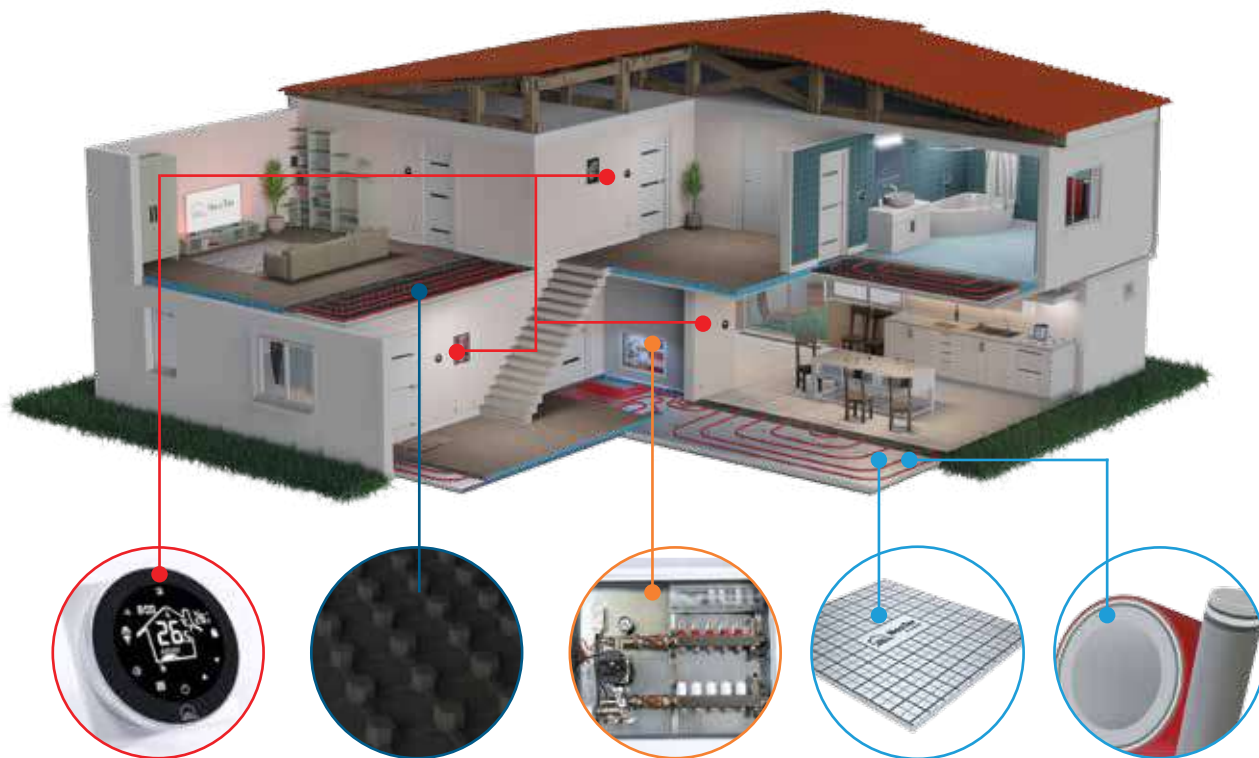
• Țeavă încălzire prin pardoseală:

NEOPE-XA – polietilenă reticulată cu peroxizi

NEOPE-RT – polietilenă „raised temperature”.

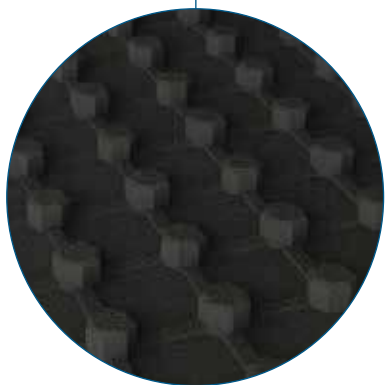
- Placă termo-izolatoare (cu nuturi din polistiren sau placă lisă tacker);
- Ansamblu Distribuitor - Colector INOX cu debitmetre;
- Accesorii (bandă perimetrală, rosturi de dilatare);
- Adaptor EUROCON, îmbinare demontabilă
- Set robineteți cu bilă, din alamă cu hollender;
- Cutie pentru distribuitor, montaj în perete;
- Sistem de automatizare.

produse



TERMOIZOLAȚIE/ SUPORT POZARE ȚEAVĂ

Plăci și accesorii pentru încălzire prin pardoseală

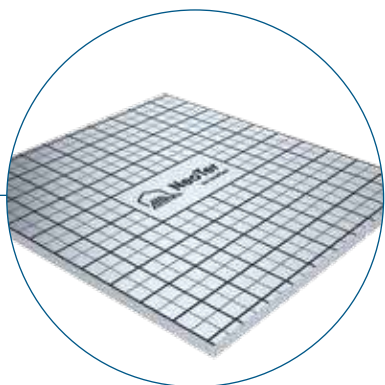


PLACĂ CU NUTURI

- placă de termoizolație cu cel mai simplu montaj al țevilor de încălzire prin pardoseală
- utilizare în diverse aplicații: de la case familiale, ansambluri rezidențiale, până la spații comerciale
- dimensiuni: 1200x600x20 mm
- posibilitatea utilizării țevilor cu diametre între 16-18 mm
- rezistența la compresiune EPS 150
- pas de 50 mm între nuturi
- placa cu nuturi este acoperită cu un film de protecție cu rol de rigidizare



Exemplu montaj placă nuturi

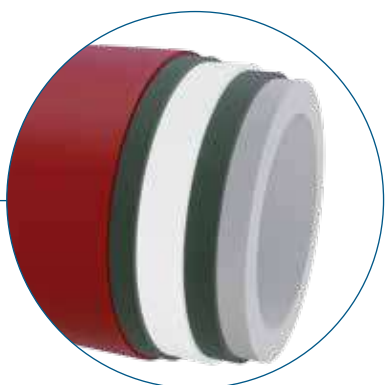


PLACĂ TACKER

- montajul plăcii se face cu ușurință prin derularea ruloului de termoizolație
- este acoperită cu o folie, cu un caroiaj cu pas de 5 cm
- folia caroiată conține o țesătură de fibre, oferind o rezistență ridicată la rupere și împiedică ieșirea clipsurilor din polistiren
- dimensiuni: 1x10 m; grosime placă: 25mm
- rezistență la compresiune EPS 70



Exemplu montaj placă tacker

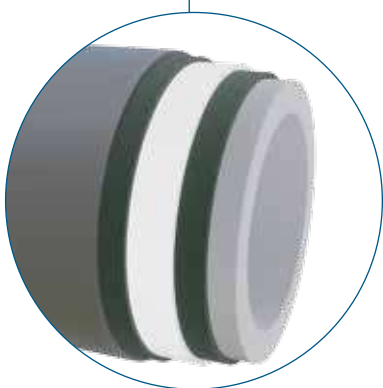


ȚEVI

ȚEAVĂ NEOPE-XA BY TERAPLAST WITH OXIGEN BARRIER

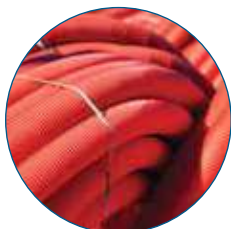
- țeavă din polietilenă cu 5 straturi, reticulată prin metoda cu peroxizi conform standard SR EN ISO 22391
- barieră de oxigen EVOH la interior
- gamă dimensională 16 x 2,0 mm, 17 x 2,0 mm, 20 x 2 mm, 25 x 2,3 mm, 32 x 2,9 mm
- lungime de colac: 50 m, 100 m, 250 m, 600 m
- culoare: roșu
- poate fi utilizată atât pentru încălzire/ răcire, cât și pentru apă caldă menajeră sau apă potabilă

NEOPE-XA
by TeraPlast



ȚEAVĂ NEOPE-RT II BY TERAPLAST WITH OXIGEN BARRIER

- țeavă din polietilenă cu 5 straturi conform standard SR EN ISO 22391
- bareră de oxigen EVOH la interior
- grosimi de țeavă: 16 x 2,0 mm, 17 x 2,0 mm
- lungime de colac: 100 m, 250 m, 600 m
- culoare: natur
- poate fi utilizată atât pentru încălzire/ răcire; apă caldă menajeră sau apă potabilă



TUB PROTECȚIE ROȘU/ALBASTRU PENTRU D25 PENTRU TUB D16-17

- are rolul de a proteja țeava la trecerea prin rosturile de dilatare, pereți, planșeu sau în zona unde țevile ies din șapă pentru conectarea la kitul distribuitor/ colector
- este disponibil în 2 culori: roșu și albastru (pt tur/retur)
- lungime de colac: 50 m



COLECTORI

KIT DISTRIBUTOR - COLECTOR INOX D 1" ȘI IEȘIRI EUROCON CU DEBITMETRE COMPLET ECHIPAT

- sunt fabricate din oțel inoxidabil de înaltă calitate tip AISI 304
- reglaj pe fiecare circuit cu ajutorul debitmetrelor
- posibilitate de montare a capului termoelectric pentru automatizarea instalației
- număr de căi: 2 - 12
- echipate cu robinete de umplere/ golire și aerisitoare automate și supapă



ACCESORII COLECTORI

CONECTOR EUROCON

- este un racord de compresiune care face legătura între țeavă și distribuitor-colector
- gamă de produs: 16 x 2.0 mm / 17x2.0 mm
- material: alamă nichelată cu două garnituri de etanșare de tip o-ring



ROBINET HOLLENDER D 3/4" FI - FE / 1" FI - FE

- corp din alamă sanitară CW617N nichelată
- sferă cromată din alamă sanitară CW617N
- garnitură dublă sferă din teflon PTFE
- corpul și filetele sunt efectuate din material laminat și etanșare internă robinet asigurată de garnitura din teflon PTFE
- garnitură olandez tip O-ring din NBR
- ax de manevră din alamă sanitară CW617N



BY-PASS CUPRU NICHELAT D1/2"

- se utilizează în instalațiile de încălzire prin pardoseală, având rolul de a proteja pompa de recirculare și de a prelungi durata de viață a acesteia
- dimensiune racorduri 1/2"



SET RACORDARE EXCENTRICE D1"

- permite schimbarea distanței dintre racordurile distribuitor-colectorului
- corp de alamă nichelată
- set compus din 2 bucăți



RACORD CAPĂT COLECTORI D1"x1/2"x1/2

Este o componentă din alamă nichelată CW614N și O-ring ce se poate utiliza la montarea robinetelor de umplere/ golire și a aerisitoarelor automate cu supapă în zona de capăt a kitului distribuitor-colector.



DEBITMETRU DISTRIBUTORI 0-5 L/MIN

- citirea și reglajul debitului
- interval de măsură 0-5 l/min

ROBINET TERMOSTATABIL PENTRU DISTRIBUTORI

- (posibilitatea de a monta
Actuatorul termoelectric):
- are rolul de a închide și deschide un circuit de încălzire



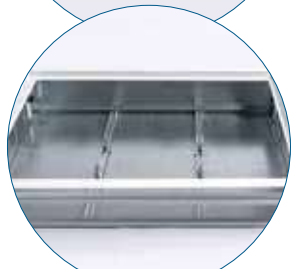
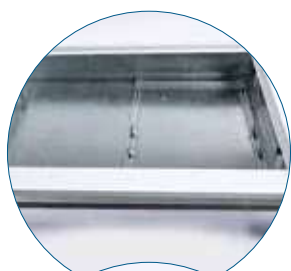
NIPLU ALAMĂ NICHELATĂ D1/2" X 3/4" PENTRU DISTRIBUTORI

Este o componentă din alamă nichelată CW614N și O-ring, utilizată ca și piesă de schimb pentru kitul distribuitor – colector. În situația în care se dorește înlocuirea robinetului de golire de pe bara colectorului și obținerea unui circuit în plus de încălzire prin pardoseală se poate utiliza această componentă care facilitează astfel conectarea țevilor la sistem.

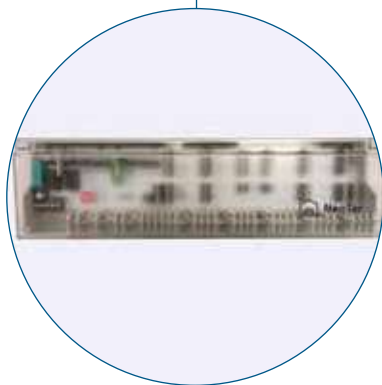
CASETE METALICE

CASETĂ METALICĂ NEOTER PENTRU KIT DE AMESTEC ȘI UNITATE DE CONTROL/ CASETĂ METALICĂ BASIC

- Casetele sunt fabricate din tablă de oțel zincat și vopsite în câmp electrostatic, având o rezistență ridicată la coroziune
- posibilitate de reglaj în adâncime
- înălțime de montaj reglabilă de 100 mm pentru casetele cu H=550 mm
- două variante de construcție:



Cu posibilitate montaj Kit de amestec și unitate de control	Basic
715 X 550 X 120 -180	500 X 450 X 120 - 160
810 X 550 X 120 -180	650 X 450 X 120 - 160
965 X 550 X 120 - 180	850 X 450 X 120 - 160
1060 X 550 X 120 - 180	



AUTOMATIZARE CU FIR

UNITĂȚI DE CONTROL

MODUL DE CONTROL POMPĂ

MODUL DE CONTROL POMPĂ ȘI CAZAN

- realizează conectarea termostatelor de ambient prin 3 fire la sistem și controlul capetelor termoelectrice pentru a putea automatiza controlul temperaturii pentru fiecare încăpere
- reglaj până la 10 zone de încălzire
- conectare până la 21 de actuatoare
- funcție control pompă sau control pompă și cazan



CAP TERMoeLECTRIC 1W (ACTUATOR)

- are rolul de a închide și deschide automat circuitul de încălzire prin pardoseală
- consum redus de energie 1W
- tip acționare NI (Normal Închis)



TEMOSTATE SMART

TERMOSTAT SMART ROTUND MONTAJ DOZĂ

TERMOSTAT SMART PĂTRAT MONTAJ DOZĂ

- față de alte termostate din piață acesta are avantajul major de a putea fi **conectat direct la router** fără a mai avea nevoie de vreun dispozitiv în plus (cum ar fi un gateway)
- are rolul de a afișa și regla temperatura într-o zonă de încălzire prin pardoseală
- afișaj electronic cu posibilitate de programare a temperaturii în 6 intervale orare
- poate funcționa în trei moduri:
 - 1) cu senzor de ambient
 - 2) cu senzor de pardoseală
 - 3) cu senzor de ambient și pardoseală
- controlul temperaturii la distanță prin intermediul **aplicației mobile NeoTer** disponibilă pe AppStore și GooglePlay
- consum redus de energie <1W



TERMOSTAT CU AFIŞAJ, PROGRAMABIL ŞI MONTAJ ÎN DOZĂ

- are rolul de a afişa şi regla temperatura într-o zonă de încălzire prin pardoseală
 - afişaj electronic cu posibilitate de programare a temperaturii
 - consum redus de energie <1W
 - ecran de protecţie din sticlă rezistentă la zgârieturi
 - poate funcţiona în trei moduri:
 - 1) cu senzor de ambient
 - 2) cu senzor de pardoseală
 - 3) cu senzor de ambient şi pardoseală
- În cel de-al treilea mod de funcţionare senzorul de pardoseală are rolul de element de siguranţă, limitând temperatura din şapă în zona unde este montat.



SENZOR DE TEMPERATURĂ

- rolul său este de a detecta temperatura din şapă
- este compatibil cu o gamă largă de termostate
- lungime cablu 3 m



KIT DE AMESTEC

KIT AMESTEC NEOTER WILO 130 MM

KIT AMESTEC NEOTER IBO 130 MM

- are rolul de a de a regla debitul şi temperatura agentului termic în instalaţiile de încălzire prin pardoseală
- echipare: cap termostatic cu senzor de temperatură la distanţă; pompă cu turaţie variabilă de înaltă eficienţă
- este prevăzut cu termomanometru pe tur şi termometru suplimentar pe retur
- dimensiune racorduri: alimentare 3/4"; la distribuitor - colector 1"
- sistemul este prevăzut cu o teacă suplimentară şi astfel se poate adăuga termostatul de siguranţă. În situaţia în care temperatura pe tur este mai mare decât cea setată pe termostată, acesta va opri alimentarea cu energie electrică a pompei, prevenind astfel eventuale avarii.
- este echipat cu o vană de reglare pe trepte de la 0-5, ce ajută la ajustarea amestecului între apa de tur de la centrală sau sursa de încălzire şi apa din returul circuitelor de încălzire prin pardoseală.





TERMOSTAT DE SIGURANȚĂ CU SENZOR CAPILAR

- are rolul de a limita temperatura agentului termic și de a proteja suprafața finită a pardoselii
- este ușor de montat și de programat
- interval de programare a temperaturii 30°C – 90°C



CAP TERMOSTATAT CU SENZOR CAPILAR

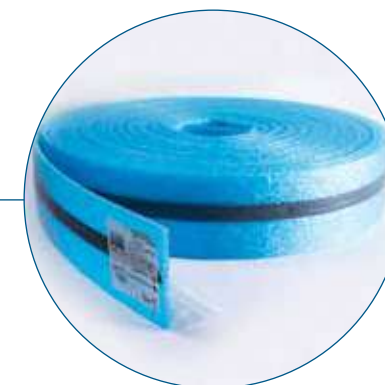
Senzorul de temperatură la distanță este format din capul și corpul supapei. Conform funcției și principiului său, configurează pentru utilizator senzorul de temperatură la distanță în funcție de temperatura solicitată a apei; în cazul în care temperatura apei din conductă depășește temperatura fixată, senzorul este încălzit, se dilata, își mărește volumul astfel încât să facă tija supapei să coboare și să reducă curgerea apei. Plaja de reglare a temperaturii este 20-60 grade Celsius

AUXILIARE MONTAJ



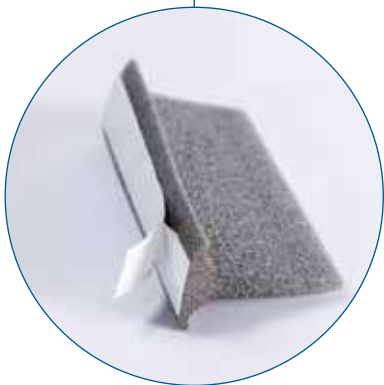
ADITIV ȘAPĂ 10 KG

- conferă o elasticitate superioară amestecului de șapă, crescând maleabilitatea și rezistența mecanică la vibrații prin acțiunea de eliminare rapidă a aerului existent în beton
- complet solubil în apă, nu conține cloruri și nu corodează structuri sau echipamente metalice
- ambalare: bidon 10 kg.



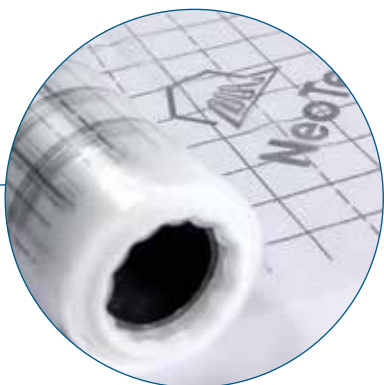
BANDĂ PERIMETRALĂ 130/8 MM ALBASTRĂ 30M

- are rolul de a prelua dilatării/contractările șapei flotante
- pentru a facilita montajul, partea exterioară a benzii este autoadezivă
- dimensiuni 8 x 130 mm, ambalată la rolă de 30 m
- este prevăzută cu fustă pentru a nu permite șapei să se prelingă pe sub termoizolație



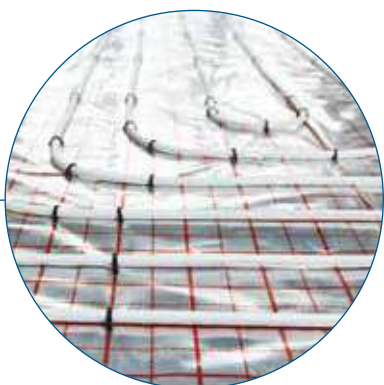
PROFIL DILATARE 60/ 40/ 11 MM 2 ML GRI

- se montează în zonele cu mărime mai mare de 40 mp sau cu o latură mai mare de 8 m
- are rolul de a separa zonele de încălzire și de a prelua dilatările șapei
- pentru a facilita montajul, talpa profilului este autoadezivă
- dimensiuni: grosime 10 mm, înălțime 60 mm, lățime talpă 40 mm, lungime 2 m



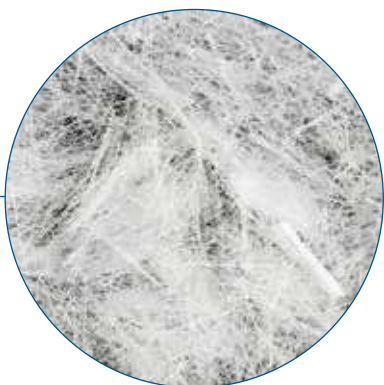
FOLIE HIDROIZOLAȚIE 1,2 X 100 ML (100 MICRONI)

- este o folie din polietilenă care se utilizează la parter sub placa de termoizolație având rol de barieră împotriva umidității
- dimensiuni 1,2 x 100 ml și 100 microni grosime
- este prevazută cu caroiaj, cu pas de 50 mm



FOLIE ALUMINIZATĂ CU CAROIAJ TRASATĂ 1X50M

- este o folie de polietilenă cu un strat de aluminiu
- este prevazută cu caroiaj, cu pas de 50 mm
- se montează peste termoizolație având rolul de a reflecta căldura și de a ajuta instalatorul să monteze țeava la pasul dorit datorită imprimeului caroiat
- dimensiuni 1 x 50 m



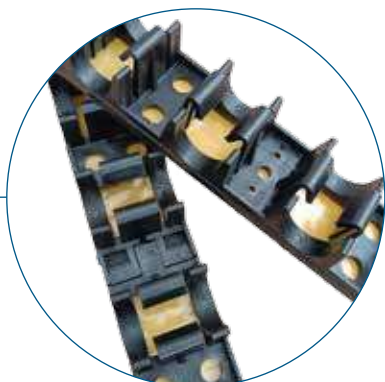
FULGI POLIPROPILENĂ ARMARE ȘAPĂ 12 MM

- se utilizează pentru a îmbunătăți rezistența, durabilitatea pe termen lung și pentru a evita formarea microfisurilor betonului și mortarelor în care se introduce sistemul de încălzire
- lungimea fibrelor este de 12 mm și sunt ambalate în pungi de plastic de 0,6 kg



CLIPSURI TACKER (300/ CUTIE)

- permit asamblarea rapidă și ușoară a sistemelor de încălzire prin pardoseală în cazul oricărui aranjament al țevilor de încălzire (serpentină simplă, serpentină dublă sau spirală)
- aplicarea clipsurilor se face prin intermediul aparatului taker pentru țevi cu diametru de până la 20 mm
- ambalare: 300 buc/ cutie



ȘINĂ FIXARE ȚEAVĂ L1M, 50 MM

- sunt utilizate pentru fixarea țevilor de încălzire și răcire radiantă, atât pentru pereți, cât și pentru pardoseli în locuințele unifamiliale, clădirile publice, clădirile industriale sau bazele sportive
- metodă de instalare rapidă și ușoară
- asigură încadrarea și stabilitatea țevilor cu diametre de la 14 până la 17 mm
- dimensiuni: 1000 x 50 mm
- este prevăzută cu bandă dublu adezivă pentru o fixare fermă



CURBĂ CONDUCTOARE 90°D16 - 16 - 18 MM

- sunt utilizate pentru rigidizarea țevilor cu diametre de la 16 la 18 mm la locul îndoirii la un unghi de 90°





DISPOZITIVE MONTAJ

DERULATOR ȚEAVĂ PEX

- ușurează munca instalatorului în timpul fixării țevelor
- asamblarea este rapidă și ușoară
- este realizat din oțel zincat și are o durată de funcționare mare
- diametru țevei: 10 – 32 mm



APARAT TACKER

- este un instrument utilizat pentru montarea rapidă și ușoară a clipsurilor și pentru așezarea țevelor de încălzire prin pardoseală pe placa lisa (numită și tacker)
- construcție din materiale de înaltă calitate: aluminiu și materiale plastice care conferă o rezistență ridicată și o greutate redusă a dispozitivului
- este prevăzut cu o ușă de inspecție pentru situația în care clipsurile se blochează



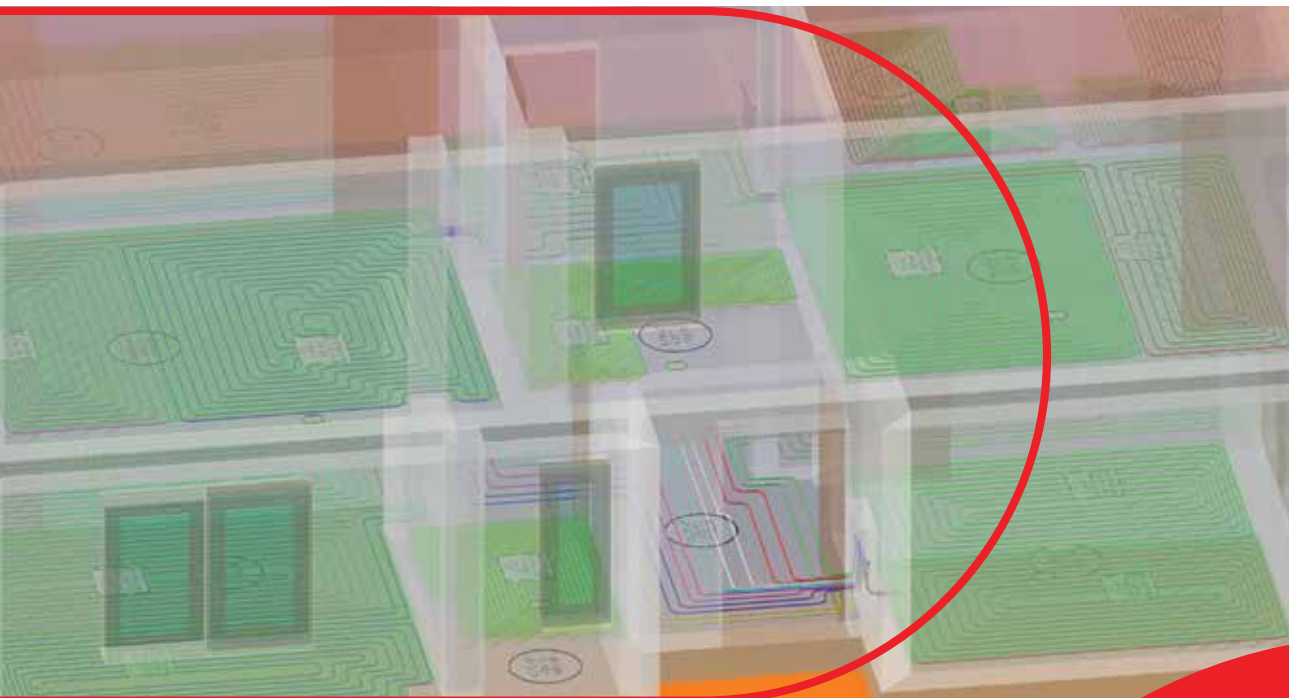
DISPOZITIV TESTARE INSTALAȚIE

- pompa de testare este destinată pentru proba de presiune rapidă și precisă a instalațiilor de încălzire, instalațiilor sanitare sau a sistemelor de aer comprimat
- domeniu de testare și de presiune: 0-30 bar



DISPOZITIV DE TĂIAT ȚEAVA DMAX 32 MM

- clește foarfecă pentru tăierea tuburilor din PEX, PERT, PEHD, PVC, PPR, ABS, țevi flexibile din plastic
- lamă în formă de „V” pentru permiterea unei tăieri ușoare, perpendiculară și reducerea imprimării pe țeavă
- Mâner Soft Touch: prindere anti-alunecare pentru un control ferm
- foarfeca poate fi utilizată pentru tăierea țevelor până la 32 mm



servicii



PROIECTARE – planul sistemului în baza schiței locuinței

Indiferent de tipul proiectului Dvs., o întreagă echipă de specialiști NeoTer by TeraPlast vă stau la dispoziție pentru o proiectare exactă, adaptată nevoilor Dvs., fie că este vorba despre o extindere, o construcție nouă sau lucrări de amenajare. Vom efectua calcule de pierdere de căldură/ necesar de căldură pentru fiecare cameră, proiectând sistemul dvs. de încălzire prin pardoseală NeoTer by TeraPlast personalizat 100% integral.



SUPPORT TEHNIC

în baza contractului de garanție valabil.

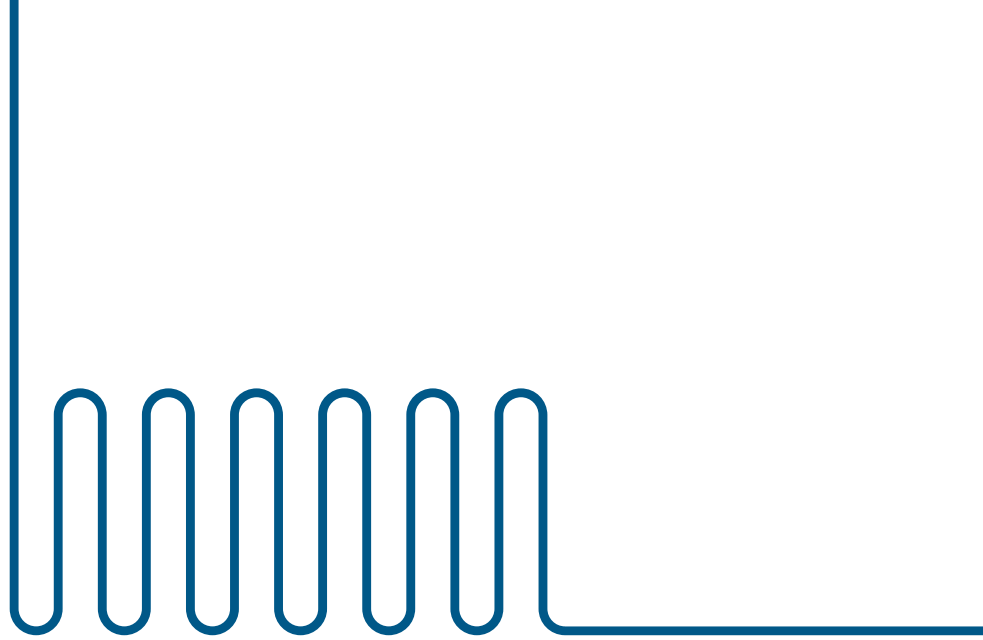


TRANSPORT GRATUIT

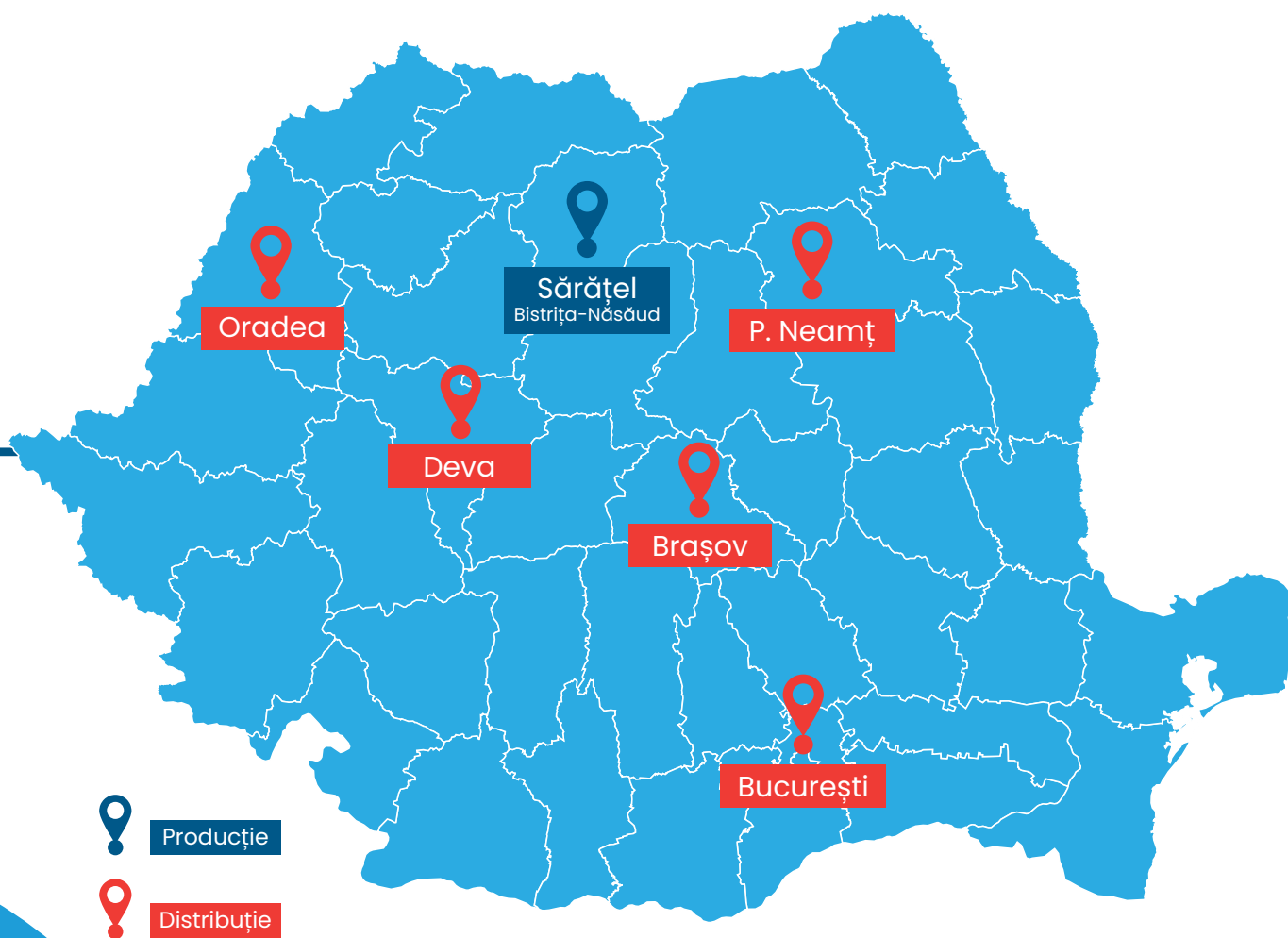


INSTALARE recomandare instalatori parteneri





puncte de vânzare



Află mai multe despre sistemul de încălzire prin pardoseală de la NeoTer by TeraPlast:

0741019019
neoter@teraplast.ro

www.neoter.ro







NeoTer

by TeraPlast

TERAPLAST SA

Parc Industrial TeraPlast, Sat Sărățel,
Comuna Șieu-Măgheruș, 427301,
Jud. Bistrița-Năsăud, Calea Teraplast, nr. 1
email: neoter@teraplast.ro
tel.: +40 741 019 019

www.neoter.ro



TeraPlast®