

uponor

SOLUȚII - ÎNCĂLZIRE ȘI RĂCIRE

ÎNCĂLZIREA PRIN PARDOSEALĂ
SISTEMUL HOME CONFORT

Soluții avansate de încălzire
prin pardoseală – crearea
confortului în casă
dumneavoastră



Uponor – în parteneriat cu specialiștii

Misiunea noastră

Uponor își onorează promisiunile

Oamenii sunt din ce în ce mai preocupați de mediul în care ei trăiesc sau lucrează, fie că este vorba de clădiri comerciale, clădiri de locuit sau spații publice. Standardele și stilurile se schimbă la fel și așteptările oamenilor. Pentru a găsi sistemele și serviciile potrivite pentru a răspunde acestor cerințe, devine din ce în ce mai important la cine să apelezi și în cine să ai încredere.

Cu Uponor parteneriați cu un specialist care știe cum să vă îndeplinească așteptările. Deoarece am lucrat întotdeauna îndeaproape cu partenerii și clienții noștri, le cunoaștem nevoile. Noi vrem să vă oferim mai mult și avem să vă oferim ceva special - totul ca dumneavoastră să vă bucurați de mai mult succes.

Într-o continuă creștere a complexităților cotidiene, noi vom fi întotdeauna alegerea mai inteligentă.

Beneficiați de cunoștințele noastre în domeniul soluțiilor de sisteme de încălzire prin pardoseală

Atunci când alegeți unul din sistemele noastre de încălzire prin pardoseală, beneficiați de soluții convenabile și fiabile. Deoarece ne numărăm printre pionierii din acest domeniu, putem să vă asigurăm atât disponibilitatea pe termen lung a produselor cât și calitate maximă și servicii deosebite. Sistemul este alcătuit din țevi și fittinguri produse în fabrici proprii, care se potrivesc perfect. Sistemul este completat cu o serie de accesorii necesare și o ofertă completă de scule – toate venind dintr-un singur loc.



Sistemele de încălzire prin pardoseală Uponor – igienice, confortabile și economice

Sistemele de încălzire prin pardoseală au încetat să mai fie un lux, fiind în ziua de azi o facilitate de care puteți beneficia cu încredere.

Încălzirea prin pardoseală este în primul rând igienică. Ridică greu și în cea mai mică măsură praful, constituind astfel sistemul de încălzire perfect pentru cei ce suferă de alergii. În al doilea rând, căldura radiantă oferită de sistemele Uponor de încălzire prin pardoseală acționează direct asupra organismului, fără stadiul intermediar al încălzirii aerului din cameră. Rezultatul: Același nivel de confort la o temperatură a camerei mai scăzută cu 2 °C. Iar acest lucru este benefic pentru sănătatea dumneavoastră, deoarece căldura la picioare și răcoarea la cap este exact ceea ce corpul uman cere.

În ceea ce privește creșterea costurilor energiei și creșterea importanței regenerării ecologice, un alt aspect al sistemelor Uponor de încălzire prin pardoseală capătă o deosebită relevanță: încălzirea prin pardoseală reduce consumul de energie cu până la 12%, contribuind astfel la reducerea costurilor. În plus, temperaturile mai joase pe partea de alimentare permit utilizarea unor surse de energie mai ecologice.

Tehnologia conductelor Uponor – pentru siguranța dumneavoastră.

Țevile Uponor din plastic și cele multistrat au o înaltă flexibilitate și rezistență mecanică, în condiții dure de lucru. Acestea rezistă la presiune înaltă și variații de temperatură. Oferind un maximum de siguranță și fiabilitate, și reducând la minimum costurile de întreținere, țevile Uponor sunt cea mai bună alegere pentru instalațiile de încălzire radiantă.

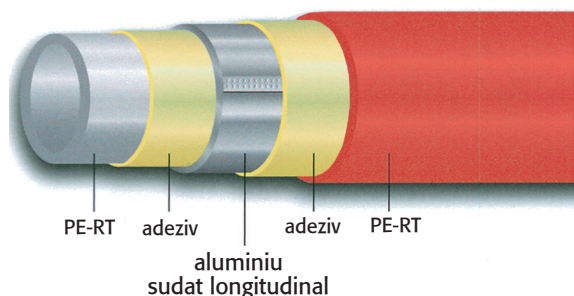
Țevile Uponor

Țevile Uponor multistrat (MLCP)

Teava Uponor Multistrat este formată dintr-o folie de aluminiu suprapusă și sudată longitudinal, cu un strat interior și unul exterior de polietilenă rezistentă la temperaturi înalte, conform cu Normele germane DIN 16833. Toate straturile sunt solidarizate cu straturi adezive intermediare. O tehnică specială de sudură asigură o mare fiabilitate. Grosimea stratului de aluminiu a fost special selectată pentru a răspunde unei game complete de cerințe de flexibilitate și rezistență.

Conductele noastre multistrat, din cinci straturi, reprezintă un produs avansat care reunește avantajele conductelor din metal și din mase plastice și în același timp elimină dezavantajele ambelor materiale. Acest produs oferă avantaje de neegalat:

- Stratul de aluminiu este absolut impermeabil
- Previne difuzia oxigenului
- Compensează forțele elastice de revenire
- Reduce dilatarea termică datorată schimbărilor de temperatură

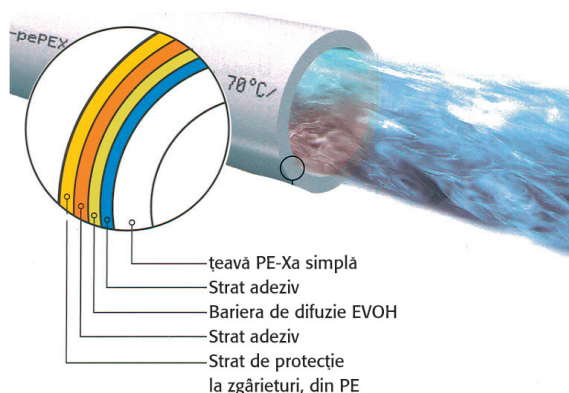


Avantaje

- Combină avantajele conductelor de metal și mase plastice
- Fără depuneri
- Impermeabilitate absolută la difuzia oxigenului
- Rezistență la coroziune
- Dilatare termică similară cu conductele metalice
- Greutate redusă
- Stabilitate crescută a formei după îndoire
- Comportament excelent de lungă durată
- Instalare simplă, rapidă și sigură

Țevile Uponor PE-Xa

Țevile Uponor PE-Xa sunt reticulate la presiune înaltă. În timpul procesului de producție al țevilor Uponor PE-Xa, moleculele de mare densitate se unesc formând o structură tridimensională. Astfel se atinge cel mai înalt factor de reticulare dintre toate metodele de reticulare. Datorită acestui proces special de reticulare, aceste țevi își mențin excelențele lor caracteristici mecanice și termice. Caracteristicile excepționale ale țevilor au fost demonstrate timp de peste 30 de ani într-un test neîntrerupt pe termen lung, precum și în practică, pe milioane de șantiere, și deci la clienți satisfăcuți din întreaga lume. Țevile Uponor PE-Xa pentru aplicații de încălzire sunt fabricate cu un strat de protecție împotriva difuziunii oxigenului (EVOH) în conformitate cu DIN 4726, ce oprește pătrunderea oxigenului în conductă.



Avantaje

- Material PE-Xa excepțional
- Fără depuneri
- Impermeabilitate absolută la difuzia oxigenului
- Rezistență la coroziune
- Greutate redusă
- Flexibilitate la îndoire
- Comportament excelent de lungă durată
- Înaltă rezistență chimică
- Instalare simplă, rapidă și sigură

O soluție completă ce se diferențiază – distribuitoare și accesorii Uponor care se potrivesc perfect

Un sistem inteligent



Distribuitor modular Uponor din mase plastice

Distribuitor modular Uponor din mase plastice

Distribuitorul proiectat recent este confecționat din PPSU (polifenil sulfon). Este format din module cu 3, 4 sau 6 ieșiri, care pot fi conectate ușor la orice dimensiune necesară. Posibilitățile de control pentru setările implicite au fost simplificate. Concepția permite o adâncime mai mică de montaj în comparație cu distribuitoarele și casetele standard. Pentru instalarea conductelor cu dimensiuni diferite sunt disponibile adaptoare de compresie eurocon 3/4", reducându-se astfel numărul de accesorii.

Avantaje

- Disponibil cu robinet de reglaj sau cu debitmetru
- Se poate extinde ușor la orice dimensiune necesară
- Se poate conecta de jos cu ușurință cu ajutorul unor racorduri speciale
- Este disponibilă o gamă largă de accesorii



Stații de control

Grupuri de pompare și amestec Uponor

Gama noastră largă de grupuri de pompare și amestec folosește la controlul temperaturii sistemului de încălzire prin pardoseală atunci când este conectat la sistemul de încălzire cu radiatoare. Sistemul de încălzire prin pardoseală necesită un debit mai mare și o temperatură a apei mai scăzută decât sistemul cu radiatoare. Amestecul de apă este pompat către distribuitorul superior și în circuitele de încălzire din pardoseală. Apa de retur este amestecată cu apă mai caldă de la sursa primară de căldură, care este injectată fie prin vana termostat în cazul controlului de temperatură constantă a apei de alimentare, sau prin servomecanism, în cazul temperaturii apei de alimentare compensată în funcție de starea vremii.

Avantaje

- Design compact
- Perfect compatibilă cu distribuitorul Uponor din mase plastice
- Disponibilă pentru camere între 15 și 300 m²
- Control al temperaturii apei simplu sau cu compensare electronică avansată în funcție de starea vremii

Accesorii Uponor

În calitate de pionieri, luăm în considerare și micile detalii. Gândiți-vă la rosturile dintre secțiunile de șapă (de exemplu în dreptul ușilor sau în camere mari) și la preluarea dilatării șapei. Avem bandă de contur precum și profile de dilatare autoadezive. Un alt factor este evitarea pătrunderii șapei în stratul izolator: folosiți folia PE Uponor. Pentru a îmbunătăți conductivitatea termică, rezistența la încovoire și strivire, folosiți aditivul pentru șapă. Toate acestea sunt pentru ușurarea instalării și evitarea pagubelor secundare ulterioare.

Avantaje

- Experiență îndelungată reflectată în accesoriiile noastre
- Produse de la A la Z
- Sisteme complete aprobate și testate
- Toate componentele compatibile dintr-o singură sursă



Sistemul de comandă Uponor – simțind atingerea umană

Sisteme de comandă

Controlul flexibil al spațiului locuibil

Noul sistem Uponor de comandă pentru camere permite reglarea temperaturii în funcție de temperatura pe care o resimțiți. Datorită tehnologiilor fără fir, termostatul radio de cameră T-75 poate fi amplasat oriunde.

Sistemul Uponor de comandă prin radio

Senzorul de temperatură, cu o construcție simplă și eficientă, aproape că înțelege senzațiile de temperatură ale omului. Senzorul măsoară atât temperatura aerului cât și radiația termică. Culoarea gri a fost aleasă pentru senzor pentru a putea măsura corect radiația solară și iluminarea elementului de măsurare. La măsurare, acest gri este foarte apropiat de senzațiile pe care le resimte omul prin piele și îmbrăcăminte. Termostatul este conceput să măsoare valoarea medie între temperatura aerului și cea radiantă. Dispozitivul de comandă memorează nivelul de confort setat pentru temperatura camerei, și îl ajustează la temperatura resimțită. Instalația fără fir este adecvată pentru construcții noi, dar poate fi de asemenea adaptată pentru renovare, pentru urgențe privind instalația, sau dacă este nevoie de soluții retroactive.

Control optim: Termostatul de cameră T-75 cu suport pentru masă permite ajustarea individuală a temperaturii.



Sistemul Uponor de comandă prin fir

Soluția cu cablu este soluția standard pentru construcții noi. Este un mod eficient de instalare dacă ați proiectat sistemul de la A la Z.

Tehnologie de comandă orientată spre viitor

Noua unitate de comandă oferă aceleași opțiuni fiabile și instalare simplă ca și cea dinainte. Numai că există o diferență mare și semnificativă – unitatea de comandă Uponor a fost concepută având în vedere viitorul. Noua unitate de comandă Uponor fără fir se bazează pe KNX, care este principalul standard deschis pentru sisteme electronice de automatizări de locuințe și clădiri. Aceasta înseamnă că se pot integra mai multe funcții ale casei. Cu sistemul de comandă Uponor aveți posibilitatea să beneficiați de această nouă tehnologie.

Avantaje

- Poziționare flexibilă a termostatului de cameră în funcție de necesități
- Control în funcție de temperatura resimțită – simte aproape ca un om
- Reglarea regimului de temperatură al camerei în 5 perioade de timp
- Modul de vacanță
- Termostat de cameră cu indicarea temperaturii
- Unitatea de comandă indică setările senzorilor
- Frecvență de transmitere sigură, 868 MHz, standard KNX
- Tehnologie fără fir: fără cheltuieli de proiectare pentru cablaje electrice și tuburi de protecție
- Funcționează pe bază de baterii standard
- Poate fi folosit la modernizări
- Funcționează și pentru răcirea radiantă
- Componente perfect compatibile
- Design modern

Un sistem modular de la Uponor – modul inteligent de a construi încălzirea prin pardoseală

Principiu modular

Diversele case prezintă diverse condiții și cerințe pentru instalațiile de încălzire prin pardoseală. Am inventat sistemul nostru modular pentru a vă asigura că veți găsi soluția corectă pentru orice fel de cerință.

Principiul aflat la baza acestui sistem este simplu dar ingenios. Vă oferim un set de bază de sisteme complete: cu țevi, fittinguri, distribuitoare, unități de comandă, etc. Acest set de bază poate fi perfect completat în conformitate cu dorințele și cerințele dumneavoastră.

Fie că alegeți panourile noastre ultraușoare sau sistemul de șină cu cleme, fie că doriți să dotați o casă nou construită sau să renovați una existentă – puteți fi siguri că veți găsi o soluție care se potrivește perfect preferințelor sau cerințelor proprii.



Avantaje

- Soluția adecvată de instalație pentru orice cerință sau condiții
- Pentru case noi sau renovate
- Instalare simplă și rapidă
- O soluție completă dintr-o singură sursă



Șina cu cleme și cablurile de fixare Uponor – două soluții de fixare pentru liniștea dumneavoastră



Fixarea țevilor

Coliere și sârmă de fixare

Fixarea cu coliere și sârmă de fixare este perfectă pentru clădirile noi. Țeava este instalată direct pe plasa de oțel, care face deja parte din structura clădirii, jucând rol de armătură a pardoselii de beton sau a șapei. Fiind cea mai universală metodă de fixare, fixarea cu coliere și sârmă de fixare poate fi folosită cu toate tipurile și dimensiunile de țevi Uponor pentru încălzirea prin pardoseală. Fixarea țevilor cu sârmă de fixare și unealta specială de răsucire sunt de neegalat în ceea ce privește viteza de instalare. Colierele de fixare cu tehnica lor de fixare bine verificată nu necesită nici o unealtă. Acest tip de construcție asigură și rezistența la încărcări mari. Astfel, acesta constituie soluția ideală pentru economie de timp și bani la instalarea în condiții speciale.

Șina cu cleme

Șinele cu cleme reprezintă o soluție de pionierat pentru fixarea instalațiilor de încălzire prin pardoseală. Necesitând doar două componente, constituie o alegere atractivă pentru instalatori.

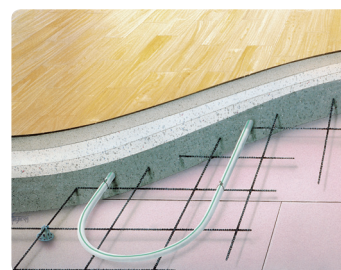
Șinele au o bandă autoadezivă pe spatele profilului U ce asigură o fixare rigidă și definitivă a șinei cu cleme de folia multistratificată. Clemele de fixare integrate pot fi folosite pentru țevi cu dimensiuni de la 14 la 20 mm. Șinele sunt disponibile pentru țevile de 16 mm sau multifuncționale pentru dimensiuni între 14 și 20 mm. Sunt livrate în segmente de 1000 mm și au puncte de rupere cont-rolată la fiecare 100 mm, putând fi astfel folosite pentru camere de orice dimensiuni. Țevile Uponor se pot fixa ușor în șine prin apăsare. Caracterul ecologic este inclus nu numai în filosofia companiei ci este și reflectat în produsele noastre. De aceea, șinele cu cleme sunt confecționate, bineînțeles, din materiale reciclate.

Multifolie Uponor

Multifolia Uponor cu perne de aer integrate garantează reflectarea căldurii înapoi în cameră, și are și rol de strat de izolație fonică. Ideea de bază este obținerea unei izolații termice îmbunătățite și a unei excelente distribuții a căldurii. Folia funcționează de asemenea ca o barieră contra umidității. Grila imprimată pe folie permite instalarea ușoară a șinelor cu cleme.



Șină cu cleme Uponor



Coliere de fixare Uponor

Avantaje

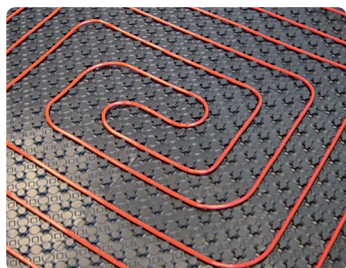
- Instalare ce necesită un singur instalator folosind un derulator Uponor
- Poate fi folosit și pentru încălzirea de perete
- Este posibilă instalarea bifilară și șerpuită
- Adecvată pentru camere de orice formă
- Instalare simplă și rapidă

Avantaje

- Instalare directă pe plasa metalică
- Necesită puține componente
- Instalare foarte simplă
- Este posibilă instalarea bifilară și șerpuită

Panou Uponor de poziționare a țevilor – pentru o instalare rapidă și sigură

Fixarea țevilor



Panou Uponor de poziționare a țevilor



Nuturile a conductelor a țevilor

Instalare rapidă și sigură

Panoul Uponor de poziționare a țevilor este confecționat din polistiren, de culoare neagră, și poate fi folosit pentru dimensiuni de țevă de 14 – 17 mm. Sistemul complet poate fi instalat de o singură persoană. Este necesară doar suprapunerea panourilor și apăsarea lor pe nuturile panourilor vecine. Aceasta oferă o îmbinare precisă și sigură. Dimensiunile panoului, asigură o productivitate ridicată a instalării. Rasterul panoului permite tăierea exactă, aproape fără deșeuri.

Detalii și caracteristici tehnice remarcabile

Panoul nu include izolație. De aceea se poate folosi izolația de la fața locului. Împreună cu banda de contur Uponor cu bandă adezivă, întreaga instalare este adecvată pentru șapă autonivelantă. Ulterior, panoul de poziționare Uponor poate suporta încărcări mari, în funcție de acoperire. Elementele unice ale panourilor sunt nuturile de poziționare. Folia izolatoare permite pe de o parte o instalare curată și simplă cu ajutorul nuturilor de poziționare, și pe de altă parte fixarea optimă datorită

suprapunerilor. Chiar și pentru camere cu forme complicate, instalarea la 45° devine o chestiune de rutină cu clemele Uponor pentru instalare în diagonală. Pentru fixarea diagonală, țevă este pur și simplu introdusă între nuturi, care oferă o fixare fermă. Trecherile între camere se pot efectua rapid cu folia PE Uponor. Folia este de asemenea folosită pentru a împiedica scurgerea șapei în interiorul stratului izolat.

Avantaje

- Instalare simplă de către o singură persoană
- Dimensiunile unui panou asigură o instalare rapidă
- Rezistență la sarcină mare
- Poate fi folosit cu țevi Uponor de 14 – 17 mm
- Se curbează ușor

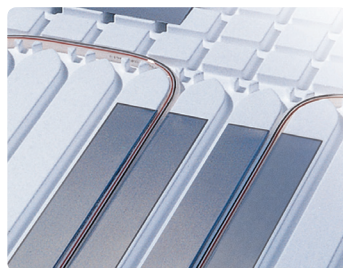


Panou Uponor ușor cu izolație – pentru o reacție rapidă/fără șapă

Fixarea țevilor



Panou Uponor ușor cu plăci radiante



Panouri ușoare Uponor



Adecvate și pentru încălziri de perete

Sunt necesare doar câteva articole: panou ușor, plăci radiante și țevă Uponor PE-Xa 14 x 2,0 mm. Instalația este acoperită cu plăci de șapă pe care se poate instala gresie, marmură sau mochetă, ceea ce scurtează timpul de construcție. Greutatea redusă a construcției finale permite o reglare mai rapidă a temperaturii față de sistemele radiante obișnuite.

Pentru instalare verticală sau orizontală folosiți panourile sau șinele cu cleme pentru încălzirea prin perete. Cu acest sistem constructiv ușor se pot încălzi sau răci pereții interiori sau exteriori. Plăcile radiante asigură o radiație calorică uniformă pe întreaga suprafață a peretelui. Plăcile pot fi scurtate cu ușurință până la dimensiunea necesară cu ajutorul liniilor de repere prevăzute.

După instalare se pot monta cu ușurință plăci de rigips, care asigură o suprafață netedă. Aceste suprafețe pot fi acoperite cu faianță sau alte finisaje. Radiatoarele nu mai afectează designul încăperii. Încălzirea prin perete poate fi combinată cu sistemele tradiționale de încălzire prin pardoseală, ceea ce o face alegerea ideală pentru încălzirea camerelor de baie.

Avantaje

- Instalare simplă
- Inerție redusă, timp scurt de încălzire
- Este posibilă instalarea bifilară și șerpuită
- Nu este necesar un timp de așteptare pentru uscarea șapei



Plăcile de emisie Uponor – adecvate în special pentru pardoseli suspendate de lemn

Fixarea țevilor

Sistem ideal pentru renovarea locuințelor cu materiale naturale

Desigur, sistemul Uponor de încălzire prin pardoseală este de asemenea adecvat pentru pardoseli suspendate de lemn. Acest sistem include o placă de emisie subțire din aluminiu cu ghidaje premodelate în lungul plăcii.

Deoarece deschiderea dintre traverse este adeseori variabilă la clădirile existente, metoda preferată este să se intersecteze scândurile de pardoseală la intervale de 300 mm. Plăcile sunt crestate și se pot rupe ușor în lungul acestor crestături. În plus, se pot fixa ușor de construcția de lemn cu ajutorul unui capsator convențional. Golurile din pardoseală trebuie izolate termic cu vată minerală sau blocuri izolante, pentru o eficiență maximă a încălzirii. Se montează apoi un podium de lemn cu îmbinare lamba – uluc, înainte de instalarea pardoselii propriu-zise.

Această soluție este concepută pentru a fi utilizată cu țevi Uponor PE-Xa de 20 mm. Radiația maximă a unei astfel de pardoseli suspendate este de 70 W/m² cu o temperatură a camerei de 20 °C și o temperatură a pardoselii de 27 °C.



Plăcile de emisie Uponor

Avantaje

- Soluție specială pentru pardoseli de lemn suspendate
- Ușor și rapid de instalat
- Pentru construcții noi, renovare sau modernizare



Promisiunea Uponor ...

Avantajul dumneavoastră



Sevicii, suport, sprijin și succes

La Uponor, suntem convinși că împărtășirea experienței noastre cu partenerii noștri este cel mai bun mod de a atinge țelul nostru – acela de a crea medii mai bune pentru oameni.

Parteneriatul este una din valorile noastre cheie, iar concepția noastră despre cooperare este munca împreună, de la egal la egal. Astfel, garantăm că succesul nostru este și succesul dumneavoastră. Oferim clienților o gamă largă de soluții superioare. În afara de aceasta, acest tip de abordarea de tip parteneriat a convins instalatorii și proiectanții din peste 100 de țări din întreaga lume să colaboreze cu noi. Deoarece Uponor înseamnă pur și simplu mai mult.

Fie că sunteți instalator, fie proiectant de profesie: faptul că sunteți partener Uponor va fi rentabil pentru dumneavoastră – în mod cert.

Avantaje pentru instalatori și proiectanți

- O specificație de produs pentru un sistem
- Instalare rapidă, costuri de manoperă reduse și finalizarea mai rapidă a construcției
- Ideile dumneavoastră pot fi puse în practică cu ajutorul gamei largi de elemente
- Sisteme testate care contribuie temeinic la realizarea ideilor dvs.
- Sistemele ieftine sunt deseori afectate de scurgeri. Astfel, apar costuri mari pentru renovare și pagube secundare la faianță, marmură, accesorii de baie.

Avantaje pentru antreprenori și companii de construcții

- Odată instalate, sunt etanșe și sigure cu o durată de viață de minimum 50 de ani
- Reducerea costurilor totale ale proiectului prin reducerea costurilor de întreținere
- Absența costurilor de renovare datorate conductelor corodate sau înfundate
- Fiabilitatea pe termen lung mărește valoarea de vânzare
- 10 ani garanție reprezintă o înaltă calitate a produsului

Calea Uponor către succes – avantajele dumneavoastră pe scurt

- Suport tehnic și comercial și literatură cuprinzătoare
- Programe de instruire la Academia Uponor
- Servicii tehnice pentru instalatori și proiectanți
- Materiale suplimentare pentru calcul rapid, selecția de materiale și devize
- Soft Uponor HSE 4.5 pentru planificare, proiectare și calcul
- O sursă unică pentru soluții complete
- Certificare și garanție

