

Sálavé systémy Uponor pro vytápění a chlazení

Uponor

Přehled výhod



Přidaná hodnota se sálavým vytápěním a chlazením podlahou, stěnami a stropem

Uponor nabízí inovativní řešení pro vytápění a chlazení. Systémy podlahového vytápění a chlazení, stejně jako systémy stěnového vytápění a chlazení a aktivní betonová jádra v budovách zajišťují dokonalý tepelný komfort a pohodlí při práci a bydlení a neznečišťují životní prostředí. Sálavé systémy vykazují, díky nízkým provozním teplotám a vysokému komfortu, velmi efektivní provoz z hlediska energetických potřeb budovy.

Sálavé systémy mohou nejen zajistit požadovanou teplotu v místnosti bez průvanu a víření prachu, ale lze je velmi účinně využít i k chlazení. Využití těchto systémů zvyšuje možnost dosáhnout v místnosti i v létě velmi příjemné teploty. Celková instalace je neviditelná, zabudována do konstrukce jednotlivých místností. Sálavé vytápění nabízí architektům a projektantům volnost při navrhování budov a místností.

Při vyšších provozních teplotách v režimu chlazení, resp. nižšími provozními teplotami v režimu vytápění jsou sálavé systémy ideální v kombinaci s obnovitelnými zdroji energií, čímž se výrazně snižuje spotřeba primární energie a produkce CO₂ obecně.





Vytápění a chlazení podlahou

Pokud je v obytných a průmyslových budovách prioritou volba topného systému, hlavní volbou je podlahové vytápění. Požadavky na konstrukci a funkci podlahového vytápění se mohou značně lišit. Uponor nabízí systémová řešení na míru nejen pro novostavby, ale i pro rekonstrukce budov a prostor. Tyto systémy zvyšují komfort prostor a je možné je použít i k chlazení.

Podlahové systémy – strana **4**



Stěnové systémy pro sálavé vytápění a chlazení

Ať už se jedná o systém suché nebo mokré instalace, systémy stěnového vytápění či chlazení Uponor zajišťují příjemné vnitřní teploty po celý rok. Instalují se přímo do konstrukce stěny, dle systému na stěnové CD profily nebo při mokré instalaci přímo do vrstvy omítky.

Stěnové systémy – strana **27**



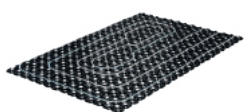
Systémy stropního vytápění či chlazení

Zejména v budovách, kde je třeba zajistit zvýšený chladičí výkon, je myšlenka využití stropní plochy pro vytápění a chlazení velmi zajímavou alternativou.

Stropní systémy – strana **33**

strana 3

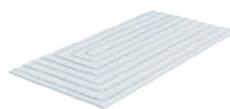
Podlahové vytápění a chlazení



Uponor Minitec Nízkoprofilový systém mokré instalace

Velmi nízká výška systému (pouhých 15 mm i s potěrem) a rychlá odezva.

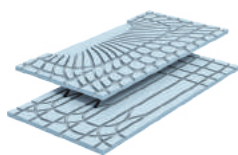
strana 6



Uponor Klett Systém mokré instalace

Technologie suchého zipu pro snazší a rychlejší montáž

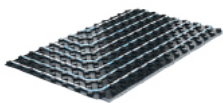
strana 8



Tepelný panel Uponor Vario

Instalace systému v úrovni tepelné izolace v přechodových zónách od připojení rozdělovačů podle EnEV.

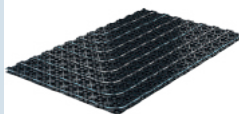
strana 10



Uponor Tecto **Systém mokré instalace**

Léty prověřená a testovaná kvalita se spolehlivými systémovými komponenty.

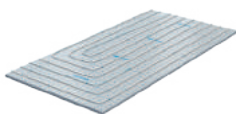
strana 11



Uponor Nubos **Systém mokré instalace**

Optimálně sladěné komponenty s kompozitními trubkami a trubkami ze síťovaného PE.

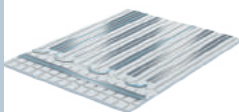
strana 13



Uponor Tacker **Systém mokré instalace**

Spony pro optimální upevnění trubky k systémové desce či rastrové fólii.

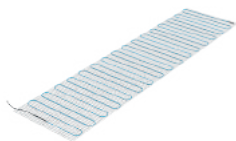
strana 15



Uponor Siccus **Systém suché instalace**

Nízká hmotnost a okamžitý provoz podlahového vytápění po rychlé instalaci systémem suchého podlahového vytápění

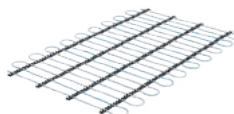
strana 17



Uponor Comfort E **Elektrické podlahové vytápění**

Jako sekundární způsob vytápění, pro místnosti s různými požadavky na vytápění či po rekonstrukci prostor. Přímé elektrické vytápění minimalizuje náklady na tepelnou energii.

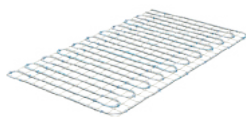
strana 19



Sálavé vytápění Uponor Magna v průmyslových budovách

Rovnoměrný vertikální teplotní profil ve vysokých halách, optimální využití konstrukce haly.

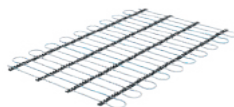
strana 21



Uponor Meltaway

Odstraňuje sníh a led z venkovních ploch.

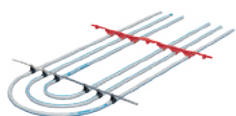
strana 23



Uponor Arena

Vyhřívání trávníku umožňuje celoroční využití hřišť.

strana 24



Uponor Sport **Vytápění sportovních a odpružených podlah**

Oddělení podlahového vytápění od odpružené konstrukce podlahy tělocvičny.

strana 25

► Vytápění a chlazení s minimální výškou instalace



Uponor Minitec mokrý systém s velmi nízkou výškou instalace

Systém Uponor Minitec s minimální instalační výškou (pouhých 15 mm i s potěrem) je ideálním řešením pro dodatečnou instalaci podlahového vytápění při rekonstrukcích. Při dodatečné montáži topného systému do podlahy je důležitý každý milimetr zvýšení výšky podlahy.

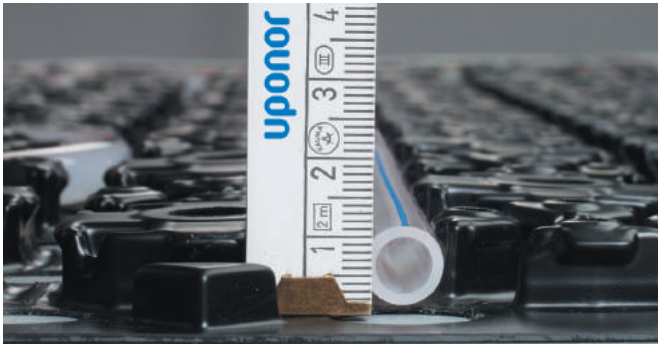
Uponor Minitec se skládá ze samolepicí fólie a trubky Uponor Minitec Comfort Pipe 9,9 mm. Fóliový prvek, ve kterém jsou umístěny trubky Uponor Minitec Comfort Pipe, lze bez problémů instalovat na stávající nášlapnou vrstvu podlahy, na dřevěný povrch nebo na dlaždice. Lepicí vrstva na zadní straně fóliového prvku zajišťuje pevné spojení s původním tvrdým podkladem během instalace. Díky malé vzdálenosti topných trubek od vyrovnávací krycí vrstvy je dosaženo krátké doby náběhu a tím i rychlé regulační odezvy při nízkých teplotách topné vody.

Uponor Minitec je vhodný pro celé vytápěné plochy nebo i pokrytí jednotlivých místností, jako jsou koupelny, přičemž instalace je jednoduchá a místnost získá komfort podlahového vytápění.

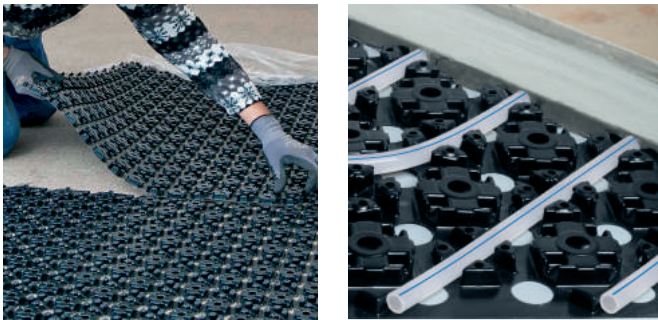
Uponor Minitec nízkoprofilový systém

- Ideální pro dovybavení stávajících budov podlahovým vytápěním
- Vhodné pro přímou instalaci na potěrové nebo dlaždicové podlahy
- Tloušťka pouze 15 milimetrů i s potěrem
- Nízkonákladová instalace systémové desky a potrubí
- Hned po instalaci lze po systémové desce chodit
- Nízké teploty topné vody
- Krátké časy náběhu – velmi pružný systém
- Rozteč potrubí v násobku 50 mm
- Plastové PE-Xa potrubí 9,9 mm
- Výška systémové desky 12 mm

Díky minimální instalační výšce pouhých 15 mm lze vytápet téměř všechny podlahy.

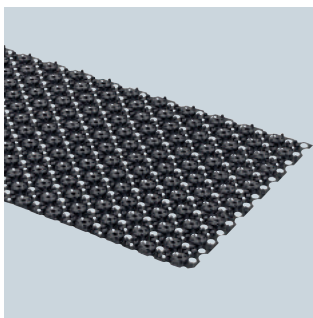


Výhoda systému Uponor Minitec s velmi nízkou výškou – povrch stávající podlahy zůstane po instalaci neporušený. Šetří čas i peníze. Před jeho instalací je nutné provést přípravu podkladové vrstvy, která závisí na typu a konstrukci stávající podlahy.



Uponor Minitec lze kombinovat s vyrovnávacími hmotami a podlahovými systémy různých výrobců, např. firmy Knauf, Kiesel nebo Mapei. Rádi vám poskytneme přehled výrobců. Lze ho kombinovat i se speciálními izolačními systémy.

Uponor Minitec je ideální systém podlahového vytápění, lze ho instalovat na existující cementový potěr, dřevěnou podlahu nebo keramickou dlažbu. Skládá se ze samolepicí foliové systémové desky a 9,9 mm potrubí Uponor Minitec Comfort Pipe. Systém Uponor Minitec s velmi malou výškou se optimálně hodí jako podlahové vytápění pro rekonstrukce a objekty s požadavkem na nízké zatížení.



Fóliový prvek Uponor Minitec – stabilní a nízký s integrovanými nopy pro dodržení předepsané vzdálenosti při instalaci a upevnování trubek o průměru 9,9 mm Uponor Minitec Comfort Pipe. Trubky lze umístit rovně nebo šikmo s vystouplými nopy pro upevnění trubek



Plastové PE-Xa potrubí Uponor Minitec Comfort Pipe 9,9 mm s kyslíkovou bariérou EVOH, přírodní barva s modrým pruhem. Splňuje normu DIN EN ISO 15875, "Plastové potrubní systémy pro rozvod horké a studené vody – Síťovaný polyethylen", kyslíková bariéra podle DIN 4726.



Rychlé a snadné spojování trubek PE-Xa, expandér M12.



Regulační stanice Uponor Fluvia T Push-12 pro jednotlivé místnosti a malé otopné plochy. Regulace teploty v místnosti pomocí termostatické hlavice s kapilárním čidlem v místnosti nebo termostatem Uponor (kabelově nebo bezdrátově připojeným) s termopohonem. Ideální pro připojení sálavého vytápění ke stávajícímu radiátorovému systému.

► 1 000krát zafixováno pro rozhodující výhodu při montáži



Uponor Klett systém mokré instalace

Uponor Klett je systém pro rychlé a snadné upevnění trubek podlahového vytápění či chlazení. Trubky s kyslíkovou bariérou odpovídají normě DIN 4726 a jsou vybaveny spirálovou páskou (s háčky na suchý zip). Součástí je systémová deska, která je celá potažena fólií s oky, do nichž se pevně upevní háčky, a tím se trubky pevně zafixují. Trubky Uponor s páskou s háčky jsou přitlačeny na systémovou desku s tepelnou izolací, na jejímž povrchu je fólie s oky. Trubky s háčky a přilnavá fólie s očky jsou navrženy tak, aby byla zajištěna maximální přilnavost k podkladu.

Při montáži se lze orientovat podle naznačené mřížky. Nejsou třeba žádné speciální nástroje. Další výhoda systému: Trubky Uponor Klett lze kombinovat se standardními systémovými komponenty řady Uponor.

Uponor Klett – Suchý zip

- Jednoduchá pokládka potrubí bez potřeby použití nástrojů
- Nízkonákladová instalace, stačí jeden instalatér
- Nainstalované potrubí mohou být kdykoli přemístěny
- Systémové panely jsou k dispozici ve více tloušťkách pro splnění různých tepelných požadavků
- Svinutá izolace pro rychlou instalaci (lepší manipulace)
- Ideální systém pro flexibilní pokládku potrubí v místnostech s různým tvarem nebo rozestupem
- Díky systému suchého zipu je potrubí pevně připevněné na povrch po celé své délce
- Fólie s mřížkovým rastrem po 100 mm
- Plastové PE-Xa potrubí Uponor Klett Comfort Pipe PLUS 16 mm
- Výška systémové desky 30 nebo 25 mm

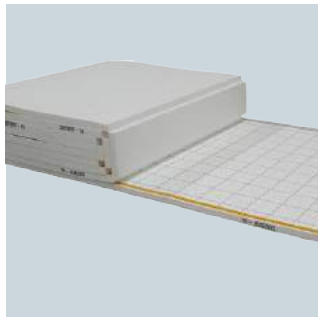
Bezpečné upevnění trubky na suchý zip s maximální upínací silou



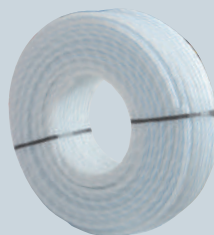
Uponor Klett se instaluje neuvěřitelně rychle a snadno. Trubka se odvíjí ručně nebo pomocí odvíječe trubek a pokládá se na systémové desky. Označená fólie s mřížkou (10 x 10 cm) usnadňuje instalaci, trubky jsou od sebe rovnoměrně vzdáleny. Nejsou potřeba žádné speciální montážní ani upevňovací nástroje.

Uponor Klett se flexibilně přizpůsobí jakémukoliv tvaru místnosti. Vzhledem k tomu, že k upevnění trubek není zapotřebí žádné upevňovací nářadí, lze Uponor Klett bez problémů instalovat i ve stísněných prostorech, například pod šikmými střešními stěnami nebo dokonce pod podestami schodišť, a to v navržených roztečích trubek. Tímto způsobem je zajištěno plné a rovnoměrné sálání tepla. Při instalaci Uponor Klett se trubky s navinutou upínací páskou upevňují lehkým přitlačením na lepicí fólii na systémové desce. Upínací spoj zajišťuje nepřetržitě uložení trubky a zároveň dokonalou upínací sílu. Polohu trubek lze kdykoli měnit a přesouvat, aniž by došlo k poškození povrchu panelů.

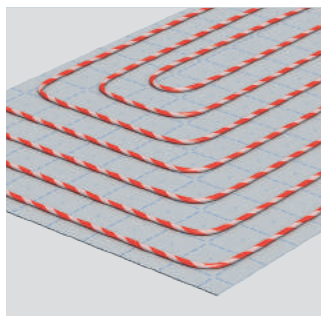
Uponor Klett je inovativní systém upevnění trubek pro podlahové vytápění či chlazení. Trubky jsou opatřeny spirálovou upínací páskou (s háčky). Systémová deska je celá pokryta vhodnou přilnavou fólií s oky. Po zatlačení trubky do fólie systémového panelu spojí upínací páska trubku s oky a zajistí velmi pevné spojení mezi trubkou a systémovým panelem bez použití nářadí.



Uponor Klett panelová role – je systémová deska ve tvaru kotouče s tepelnou izolací a extra kročejovým útlumem dle DIN EN 13163 z DIN 4108-10. Vyrábí se z tvrdé izolace EPS s laminovanou tkaninovou lepicí fólií pro oddělení od izolace a jednostranným přesahem se samolepicí fólií pro spojení desek dle DIN 18560.

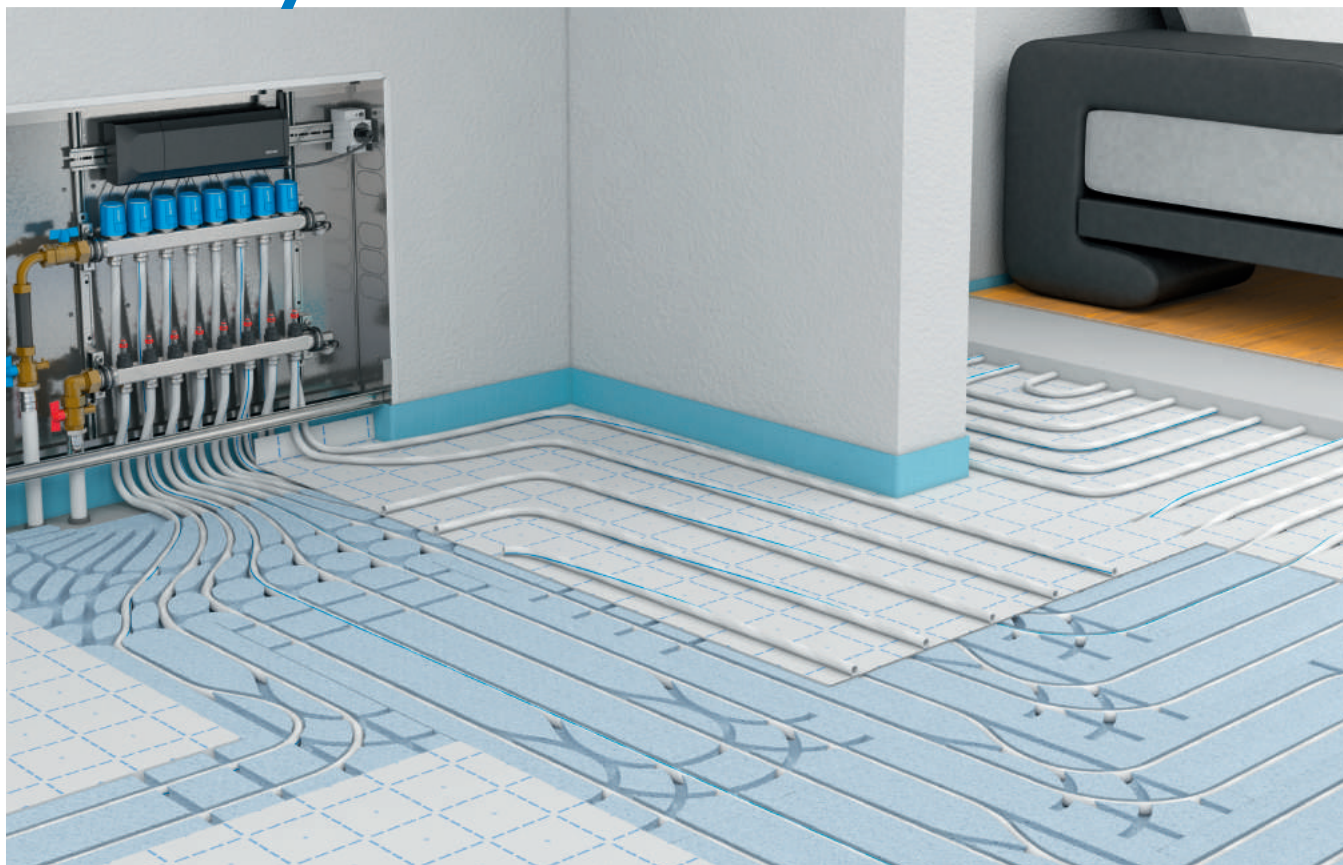


Plastové PE-Xa potrubí Uponor Klett Comfort Pipe PLUS ze síťovaného polyethylenu s kyslíkovou bariérou EVOH, v přírodní barvě s modrým pruhem.



Uponor Klett Twinboard – dvojitá deska je ideální pro upevnění trubek Uponor Klett pro dodatečnou tepelnou izolaci budovy. Panely s dutými komorami o rozložce 2,4 m² lze srolovat a snadno uskladnit, váží pouze 1,9 kg, a proto se snadno přepravují a používají.

Připojení potrubí v souladu s německým nařízením EnEV



System pokládky do vrstvy izolace

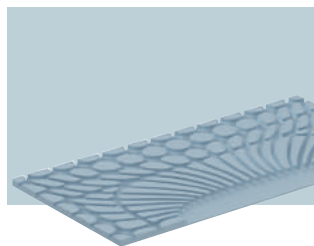
Uponor Vario Heat Protect je nový systém izolace, určený pro vedení přípojek potrubí, zabraňuje nekontrolovanému přehřívání místností, zejména chodeb. Snižuje také teplotu povrchu v místnostech, do kterých byl instalován rozdělovač topných okruhů.

Vedením přípojek potrubí v úrovni izolace podlahy pod mokrou instalací typu A dle DIN 18560 splňuje Uponor Vario Heat Protect požadavky zákona EnEV na regulaci jednotlivých místností > 6 m².

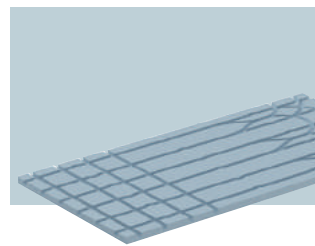
Pokládka přípojek do úrovně izolace výrazně snižuje povrchovou teplotu plochy podlahy až o 8 K, čím se sníží nekontrolovaný přestup tepla do místnosti až o 80 %. Tepelné ztráty vůči prostorům nacházejícím se pod ní nebo na zemi zůstávají v normě dle ustanovení EnEV 2014 a normy EN 1264.

Tepelný panel Uponor Vario

- Rychlé a optimalizované pro vedení přípojek do izolační vrstvy bez řezání do EPS.
- Na chodbách tak lze instalovat samostatný regulovaný topný okruh dle EnEV 2014.
- Snižování povrchové teploty podlahové krytiny zabraňuje nadměrnému tepelnému výkonu.
- Snižování spotřeby energie o 26 %
- Izolační vrstva dle DIN 18560 zůstává neporušená.
- Tlumí kročejový hluk dle DIN 4109

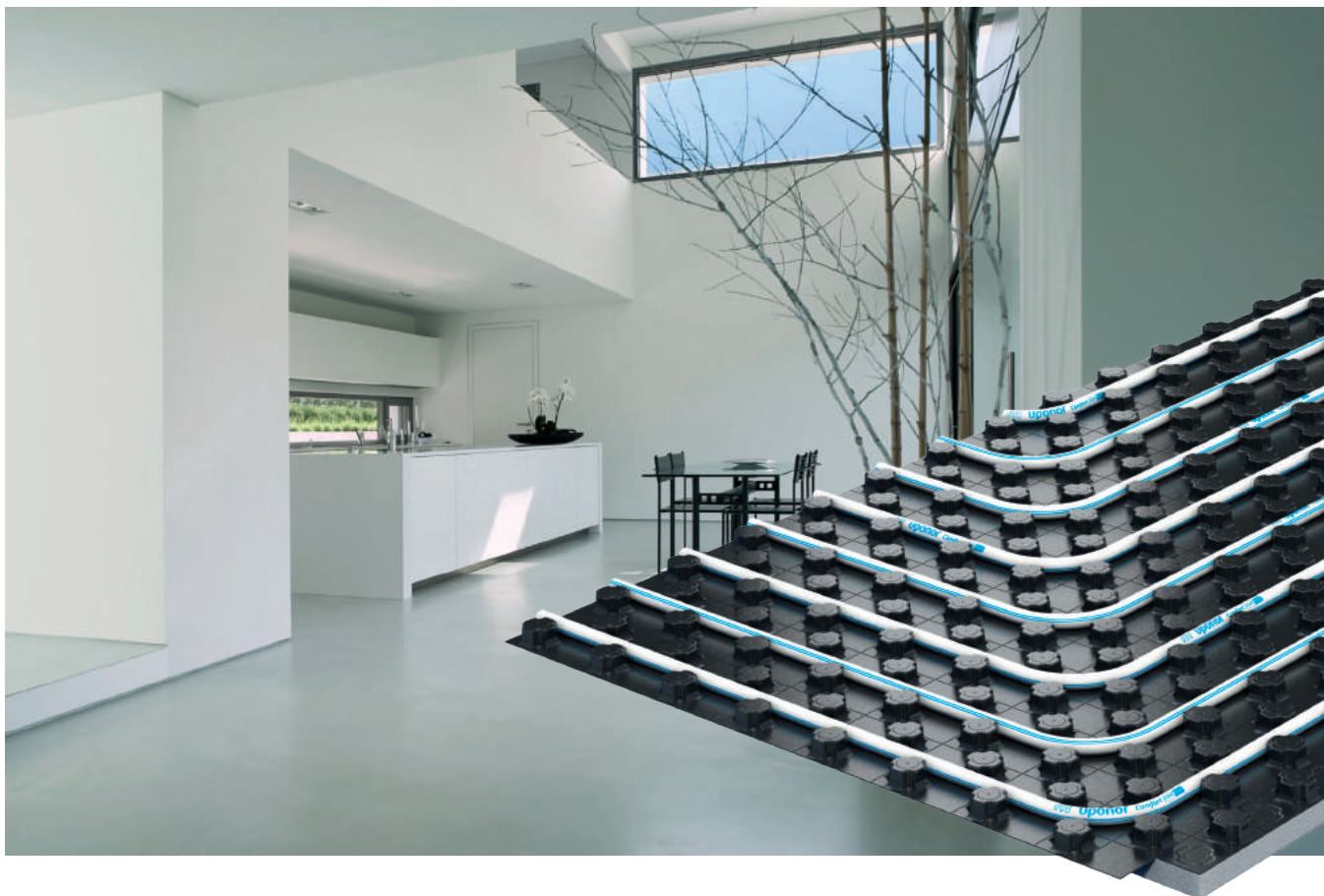


Uponor Vario Heat Protect panel k rozdělovači



Uponor Vario Heat Protect panel pro přípojky

► Ideální teplota v každém ročním období



Uponor Tecto systém mokré instalace

Uponor Tecto je systém pro mokrou instalaci podlahového vytápění a chlazení, který lze instalovat nejen v rodinných domech, ale i ve velkých průmyslových budovách. Uponor Tecto kombinuje komfort pokládky s efektivitou nákladů a energetickou úsporností. Instalaci systému Uponor Tecto lze provádět s různými typy potrubí o rozměrech 14-17 mm.

Systém lze v zimě používat k vytápění a v létě k chlazení. Velkoplošné a rovnoměrné rozložení tepla zajišťuje příjemné temperování místnosti mírným sálavým teplem. Pro dosažení příjemného a energeticky úsporného plošného vytápění či chlazení, je potřeba aby byla celá aktivní plocha rovnoměrně zalita potěrem.

Mokrá instalace systému Uponor Tecto

- Dokonalé a přesné spojování desek překrýváním, čímž vznikne ucelená plocha
- Snadná pokládka díky velkým panelům (1450 x 850 mm)
- Kompenzační prvky pro dveře a dilatační spáry na požádání
- Oboustranné pásky pro jednoduché spojení koncových prvků s minimálním odpadem
- Diagonální potrubní upnutí pro instalaci při 45° úhleh
- Dokonalé pokrytí izolační vrstvy díky velmi pevné plastové fólii
- Rozteč potrubí v násobku 50 mm
- Pro plastohliníkové MLCP nebo plastové PE-Xa potrubí 14 - 17 mm
- Výška systémové desky 33 nebo 52 mm
- Volba dle odolnosti zatížení (ND 30-2 do 5 kN/m² ≈ 500 kg/m²; ND 11 do 30 kN/m² ≈ 3000 kg/m²)

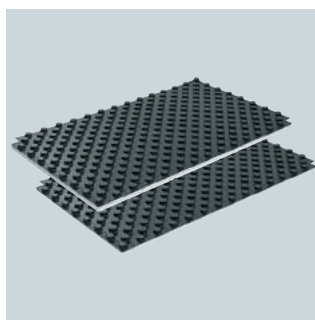
System mokr  instalace a spolehliv , léty prov řen  kvalita



System Uponor Tecto může instalovat jedna osoba. Systemov  desky jsou v rozměrech 1 450 x 850 mm.

Po instalaci okrajového dilatačního pásu se systemov  desky Uponor Tecto položí na rovn y a nosn y podklad. Pro spojení a proložení systemov ch desek se jednoduše přesah přitiskne na nopy sousedních prvků a vznikne bezpeční spoj izolovan y od potěru. S oboustrann m spojovacím p sem Uponor Tecto lze zb yvaj c  části systemov ch panelů bez přesahu snadno spojit. Na částí bez nop , např. na přechody dveří, je třeba použit vyrovnávací prvky Uponor Tecto, kter  jsou zesponu podlepen  izolac n  páskou, prvky umoţn  přesnou mont ţ profilu pro dilatace.

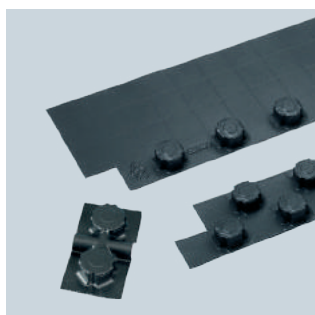
Systemov  desky Uponor Tecto jsou vhodn  pro instalaci podlahového vytápění nebo chlazení v rodinných domech a průmyslových budovách. Kladaou se na podkladov  vrstvu, a jako rozn sec  vrstva slouţ  cementov  nebo anhydritov  potěr. Na výběr jsou 2 typy desky (ND 30-2 a ND 11) s rozdílnou výškou, pro různé typy konstrukcí podlah a zat en .



Systemov  deska Uponor Tecto s izolac n  vrstvou ND 11 nebo ND 30-2 s krocejov m útlumem. Systemov  deska z EPS a tvrzen  PE krycí fólie. Pro potrubí Uponor v dimenzích 14-17 mm. Pro rozteče pokladky potrubí 10, 15, 20, 25 a 30 cm. Přesahy pro pevn  spojení nop  proti zatečení potěru.



Plastové PE-Xa potrubí Uponor Comfort Pipe PLUS ze s řovan ho polyethylenu s kys lkovou bariérou z EVOH opatřen  dal i vn j i ochrannou vrstvou. V b l  barv  se dvěma modrými pruhy. Splňuje normu DIN EN ISO 15875, "Plastové potrubní systémy pro rozvod hork  a studené vody - S řovan  polyethylen", kys lkov  bariéra podle DIN 4726.

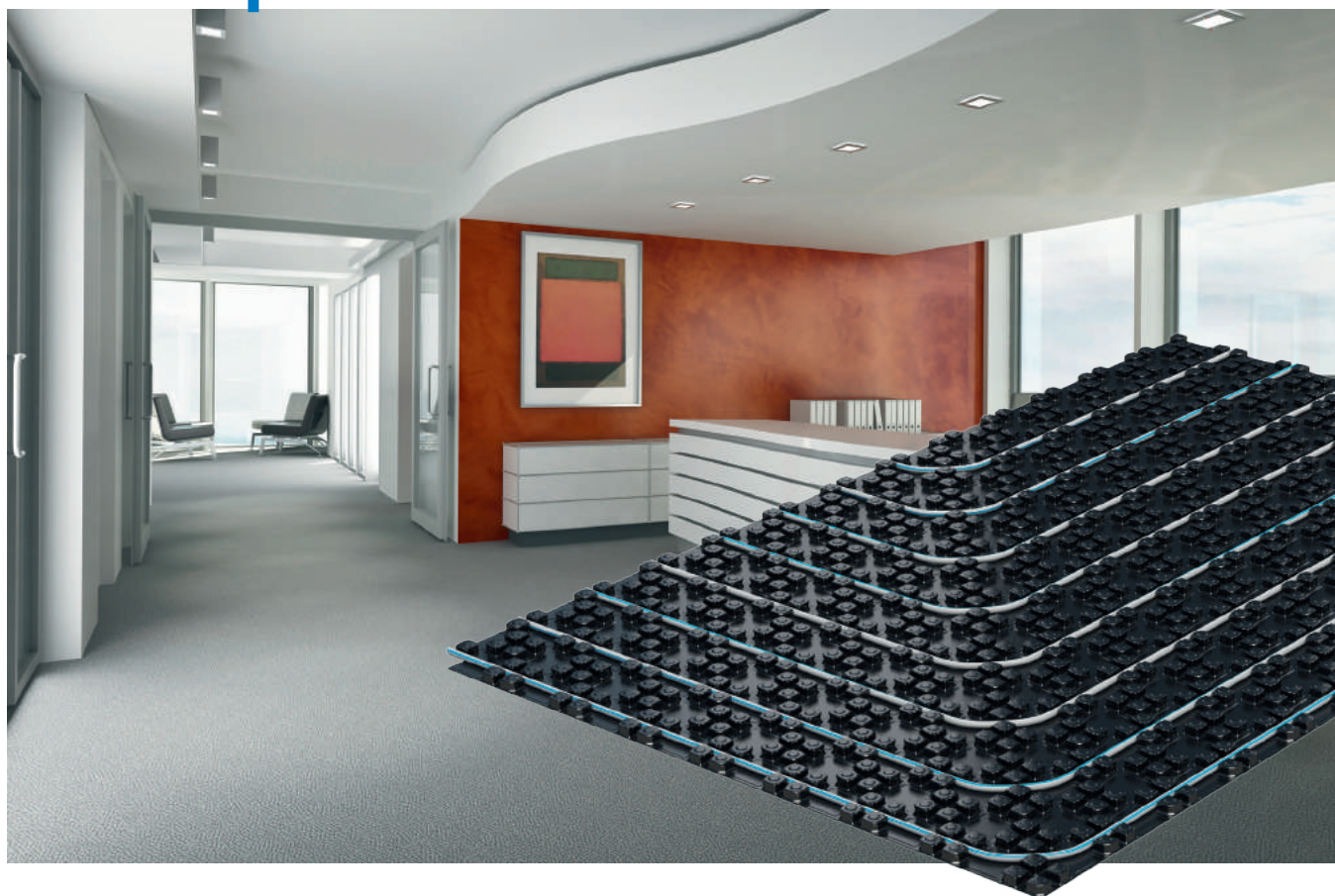


Komfortn  pomocn  prvky, např diagon ln  p s Uponor Tecto, oboustrann  p s Uponor Tecto pro spojování panelů, vyrovnávací prvky Uponor Tecto pro přechody v m st  dveří.



Plastohliníkové kompozitní potrubí Uponor MLCP Uni Pipe PLUS se stabilním tvarem a kys lkovou bariérou.

➤ Rychlá a jednoduchá pokládka bez speciálního nářadí



Uponor Nubos systém mokré instalace

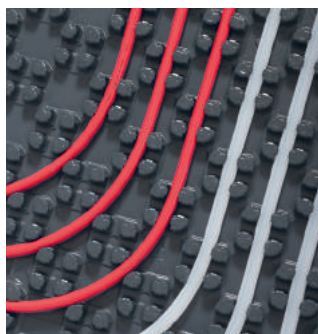
Uponor systémová deska Nubos byla speciálně navržena pro podlahové vytápění rodinných domů i komerčních prostor. Tato systémová deska se pokládá na tepelnou izolaci, která je v rámci dodávky stavby.

Systémové potrubí se jednoduše zafixuje do drážek mezi nopy a upevní se do správné polohy v souladu s normou. Díky přesné rozteči potrubí je zajištěn přenos vypočteného topného výkonu. Následně je společně s potrubím zalita cementovým nebo anhydritovým potěrem.

Uponor Nubos

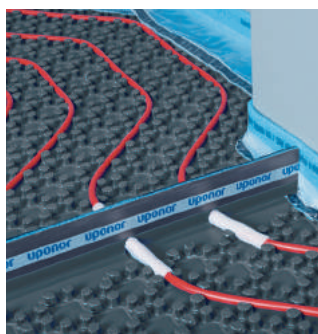
- Univerzální systém pro různé druhy staveb
- Pro montáž systému stačí pouze jedna osoba
- Snadná pokládka systémové desky díky jejímu velkému rozměru (1,447 x 0,9 m)
- Systémová deska plní funkci separační vrstvy vůči vlhkosti
- Zaručená přesná pokládka potrubí v předepsané rozteči
- Rozteč potrubí v násobku 55 mm
- Pro plastohliníkové MLCP nebo plastové PE-Xa potrubí 14 - 16 mm
- Výška systémové desky 18 mm

Několik vzájemně sladěných komponentů

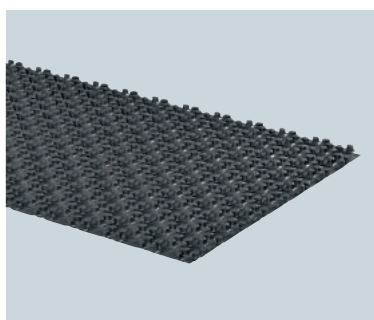


Systém mokré instalace Uponor Nubos je ideální univerzální systém, který je vhodný téměř do všech prostor – soukromé domy, veřejné budovy i průmyslové objekty. Komponenty systému jsou vzájemně dokonale sladěny a lze je přizpůsobit všem dostupným cementovým nebo anhydritovým potěrům, místům použití a prostorovým geometriím.

Systém lze v zimě používat k vytápění a v létě k chlazení. Velkoplošné a rovnoměrné rozložení tepla zajišťuje příjemné temperování místnosti mírným sálavým teplem. Pro dosažení příjemného a energeticky úsporného plošného vytápění či chlazení, je potřeba aby byla celá aktivní plocha rovnoměrně zalita potěrem.



Systém mokré instalace Uponor Nubos jsme vyvinuli speciálně pro podlahové vytápění a chlazení do bytových a nebytových budov. Uponor Nubos systémová deska je zabudována do podlahy pod roznášecí vrstvou z cementového nebo anhydritového potěru.



Systémová deska Uponor Nubos bez izolace – k pokládce na stavební izolaci. Vakuově tvarovaná tvrzená fólie se zabudovanými nopy pro upevnění potrubí zajišťuje přesnou rozteč potrubí.



Plastové PE-Xa potrubí Uponor Comfort Pipe PLUS ze síťovaného polyetylenu s kyslíkovou bariérou z EVOH opatřené další vnější ochrannou vrstvou. V bílé barvě se dvěma modrými pruhy. Splňuje normu DIN EN ISO 15875, "Plastové potrubní systémy pro rozvod horké a studené vody – Síťovaný polyethylen", kyslíková bariéra podle DIN 4726.



Plastohliníkové kompozitní potrubí Uponor MLCP Uni Pipe PLUS se stabilním tvarem a kyslíkovou bariérou.

➤ Cenově nejvýhodnější standardní systém vytápění a chlazení



Uponor Tacker systém mokré instalace

Uponor Tacker je úsporný systém podlahového vytápění a chlazení s optimálně sladěnými komponenty: Tacker panely s odolným povrchem a rastrovou mřížkou pokládky potrubí, izolační vrstva s kročejovým útlumem. Flexibilní systémové potrubí s kyslíkovou bariérou umožňuje snadnou instalaci. Sponkovačka Tacker a univerzální spony, spolehlivě připevní potrubí k podkladovému panelu nebo izolaci.

Flexibilní potrubí Uponor se dokáže optimálně přizpůsobit všem prostorovým tvarům a zajistí celoplošné a příjemné sálání tepla. Systém Uponor Tacker je vhodný pro všechny cementové nebo anhydritové potěry, texturovaná odolná povrchová fólie na izolačním panelu proti zatečení potěru.

Uponor Tacker

- Flexibilní pokládky potrubí
- K dispozici jsou svinuté systémové desky se zvukovou/tepelnou izolací pro různá zatížení
- Vhodné pro všechny typy podlahových potěrů
- Minimální odpad díky svinutému provedení desky
- Sešivačka s univerzální délkou přizpůsobená různým tloušťkám panelů
- Rychlá instalace díky integrované izolační vrstvě
- Univerzální Tacker spony a jednoduchá instalace s ergonomickou Uponor sponkovačkou
- Fólie s mřížkovým rastrem po 100 mm
- Pro plastohliníkové MLCP nebo plastové PE-Xa potrubí 14 - 20 mm
- Výška systémové desky 20 nebo 30 mm, či PE rastrová fólie tlustá 0,25 mm

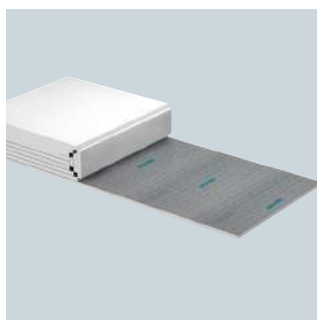
Ekologické podlahové vytápění je vhodné pro různé budovy a objekty



Instalace systému Uponor Tacker je rychlá a snadná. Panely Uponor Tacker se nejprve položí podélně, nejlépe nepřerušovaně ve směru místnosti. Pro snadnější orientaci při pokládce topných okruhů by měla rastrová mřížka lícovat se sousedním izolačním panelem. Další místa s nepravidelnými tvary, nebo např. oblasti dveří se dodatečně vyplní kusy z odřezků a následně se panely slepí izolační páskou. Tímto způsobem se zabrání zatečení potěru a vzniku přebytečného odpadu při pokládce.

Poté se topné potrubí upevní pomocí Uponor Tacker spon ve vypočtených roztečích, dle rastru na panelech a připojí se k rozdělovači topného okruhu. Ergonomická sponkovačka s velkým zásobníkem spon umožňuje rozsáhlou a rychlou instalaci.

Uponor Tacker je systém pro šetrné podlahové vytápění a chlazení se standardní instalací s navzájem přesně sladěnými komponenty a spolehlivým provozem.



Kotoučové panely Uponor Tacker s kročejovou a tepelnou izolací EPS ve 2 tloušťkách provedení, nebo varianta rastrové fólie.



Plastové PE-Xa potrubí Uponor Comfort Pipe PLUS ze síťovaného polyethylenu s kyslíkovou bariérou z EVOH opatřené další vnější ochrannou vrstvou. V bílé barvě se dvěma modrými pruhy. Splňuje normu DIN EN ISO 15875, "Plastové potrubní systémy pro rozvod horké a studené vody – Síťovaný polyethylen", kyslíková bariéra podle DIN 4726.



Sponkovačka Uponor se zásobníkem a univerzálními sponkami pro potrubí 14 - 20 mm ve 2 různých délkách, kratší pro variantu Tacker panelu nebo delší pro rastrovou fólii.



Plastohliníkové kompozitní potrubí Uponor MLCP Uni Pipe PLUS se stabilním tvarem a kyslíkovou bariérou.

► Nízká hmotnost pro širokou škálu použití



Uponor Siccus systém suché instalace

Systém suché instalace Uponor Siccus byl vyvinut jako mimořádně všestranný systém podlahového vytápění s výhodou nízké stavební výšky a nízké hmotnosti. Uponor Siccus se dokáže přizpůsobit různým konstrukcím podlah v nových i zrekonstruovaných budovách.

Pokládá se pod suchou roznášecí vrstvou ze sádrovláknitých desek, které ale nejsou součástí dodávky materiálu Uponor, vhodné jsou např. desky Fermacell. Desky jako roznášecí vrstva spolu s tepelně vodivými hliníkovými lamelami zajišťují rovnoměrné sálání tepla. Systém je vhodný pro všechny typy podlah, jako je dlažba, parkety, koberec nebo PVC s maximálním tepelným odporem $R_{A,B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$.

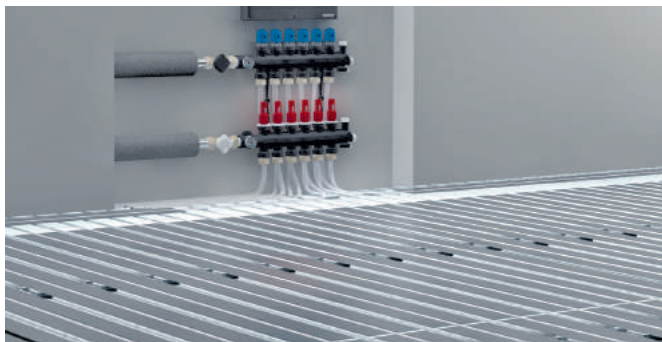
Uponor Siccus se skládá pouze z několika komponent: systémová deska, tepelně vodivé lamely, PE fólie a topné potrubí.

Celý podlahový systém i s roznášecí vrstvou váží pouze cca 25 kg/m^2 . Je proto velmi vhodný např. pro přiznané stropy u rekonstrukcí starých domů, které mohou být z důvodu statiky, zatíženy jen minimálně. Nízká výška a hmotnost podlahové konstrukce nabízí příznivé podmínky pro rychlou regulaci teploty.

Uponor Siccus

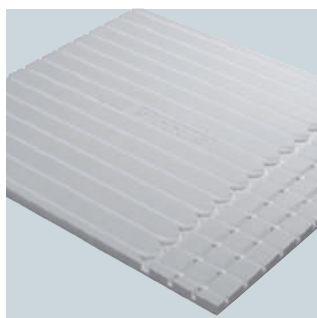
- Snadný a rychlý systém suché instalace
- Rychlá instalace díky malému počtu skladěných komponentů
- Díky použití suché roznášecí vrstvy, je možné po podlaze ihned chodit.
- Suchá instalace zaručuje nulovou šanci vniku vlhkosti do okolních konstrukcí
- Nízká statická hmotnost systému, cca 25 kg/m^2 se sádrovláknitými deskami, umožňuje instalaci s omezeným zatížením
- Potrubí ze síťovaného polyethylenu PE-Xa
- Rozteč potrubí v násobku 75 mm
- Plastové PE-Xa potrubí 14 mm
- Výška systémové desky 25 mm (+ 25 mm sádrovláknité desky jako roznášecí vrstva)

System suché instalace malá hmotnost a nízká konstrukce



Díky své nízké konstrukci a malé hmotnosti je systém suché instalace Uponor Siccus vhodný zejména pro rekonstrukce. Systémová deska Uponor Siccus tvoří spolu s tepelně vodivými lamelami základ pro přesné umístění potrubí Uponor. Robustní fólie Uponor Multi o tloušťce 0,2 mm zajišťuje oddělení systémové desky a hliníkových lamel od roznášečcí vrstvy. Dále lze systém Uponor Siccus kombinovat s dodatečnou tepelnou nebo kročejovou izolací.

System suché instalace Uponor Siccus je jako podlahové vytápění univerzálně vhodný do novostaveb i do zrenovovaných starých budov. Jeho primární výhodou je nízká konstrukce a minimální zatížení, to z něj činí optimální řešení pro energetickou renovaci.



Systémová deska Uponor Siccus – systémová deska z EPS s drážkami pro upevnění a vedení tepelně vodivých lamel a topného potrubí. Instalační vzdálenost potrubí dle drážek 150, 225 nebo 300 mm.



Tepelně vodivé lamely Uponor Siccus – hliníkové lamely s drážkou ve tvaru písmene omega Ω pro optimální přenos tepla od systémového potrubí. Ve dvou místech předřezané, pro snadné zlomení a zkrácení lamely, bez použití nářadí. Velikost lamel 120 x 1180 mm.



Plastové PE-Xa potrubí Uponor Comfort Pipe PLUS 14 mm ze síťovaného polyetylenu s kyslíkovou bariérou z EVOH opatřené další vnější ochrannou vrstvou. V bílé barvě se dvěma modrými pruhy. Splňuje normu DIN EN ISO 15875, "Plastové potrubní systémy pro rozvod horké a studené vody – Síťovaný polyetylen", kyslíková bariéra podle DIN 4726.

Elektrické podlahové vytápění



Uponor Comfort E

Certifikát



Uponor Comfort E je ideálním řešením zejména pro rekonstruované budovy, ale podle potřeby je vhodný i jako doplňkové vytápění jednotlivých místností. Zvolte kabelovou rohož Uponor Comfort E nebo Uponor Comfort E s hliníkovou fólií. Oba systémy tvoří 3 mm stíněný dvoužilový topný kabel, vsítý do rohože, případně rohože s AL-fólií.

Uponor Comfort E se snadno a rychle instaluje i v malých místnostech s komplikovaným tvarem prostoru. Samolepicí kabelová rohož šetří čas a náklady na instalaci. Navíc nevyžaduje žádné speciální nástroje.

Topné rohože Uponor Comfort E se umísťují pod podlahové krytiny, aby zajistily příjemnou teplotu podlahy bez dlouhého čekání a náběhu. Uponor Comfort E je energeticky úsporný a umožňuje velmi flexibilní použití, např. do koupelen pro letní ohřev podlahy, v kombinaci s klasickým teplovodním podlahovým vytápěním, které je v tu dobu mimo provoz.

Uponor Comfort E

- Ideální pro rekonstrukce i novostavby
- Vhodné pod dlažbu, laminátové, parketové a vinylové podlahy, do suchých i mokřích podlahových konstrukcí
- K dispozici ve velikostech 1–12 m² a 1–10 m²
- Snadná montáž, ideální pro nízkou výšku podlah
- Nejvyšší komfort s krátkou reakční dobou
- Snižujte své náklady na vytápění s programovatelnými termostaty
- Veškeré termostaty jsou 16 A, jeden lze maximálně zatížit skladbou rohoží o 3 680 W



230 V



Šetří energii



Teplo hned po zapnutí



LOW HEIGHT

Ideální pro rekonstrukce

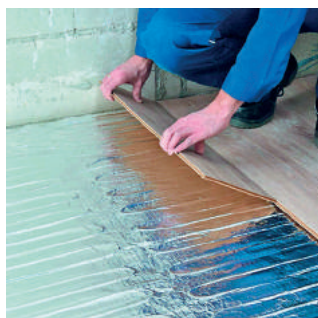


10letá záruka

Rychlá montáž pro mokré i suché instalace



Pro mokrou instalaci je určena Uponor Comfort E kabelová rohož. Jednoduchá instalace, rohože se jednoduše rozvinou na připravený podklad. Samolepicí spodní strana kabelové rohože zajišťuje pevné spojení s podkladem. Kabelová topná rohož je vhodná pro následné začlenění do vyrovnávací směsi nebo lepidla. Vhodné pro všechny druhy podlah s nášlapnou vrstvou vyhotovenou z dlažby.



Pro suché instalace slouží kabelová rohož Uponor Comfort E s hliníkovou fólií. Rohože se při pokládce rozvinou na izolační panely, které nejsou automaticky součástí dodávky. Ty chrání spodní stranu rohože před poškozením vlivem zatížení a snižují tepelné ztráty směrem dolů. Kabelová topná rohož s hliníkovou fólií je vhodná do podlah s odnímatelnou nášlapnou vrstvou jako jsou parkety, lamináty nebo koberce.

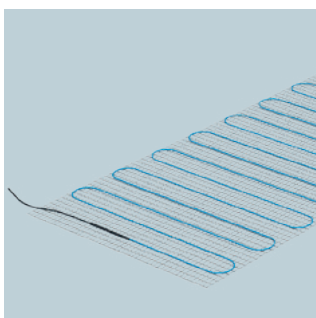
Uponor Comfort E je vhodný zejména pro místnosti, které není třeba vytápět neustále. Jako přechodný topný systém je flexibilní Uponor Comfort E vhodný pro jarní a podzimní temperování prostor, kdy není nutné vytápět hlavním topným systémem. V kombinaci s obnovitelnými zdroji energie může Uponor Comfort E výrazně minimalizovat celkové náklady na energii.

Snadný návrh s programem Uponor Comfort E Designer

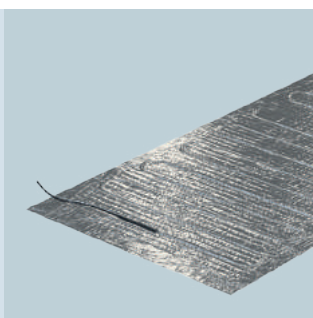


Výpočet, rozvržení a seznam materiálu lze provést pomocí několika málo kliků na:

comfort-e-planer-uponor.com



Uponor Comfort E kabelová rohož. Tenká topná rohož se samolepicí textilní síťovinou – pro mokrou instalaci. Topný výkon rohože 100 nebo 160 W/m²



Uponor Comfort E kabelová rohož s AL-fólií. Tenká topná rohož s hliníkovou fólií – pro suchou instalaci. Topný výkon rohože 140 W/m²



Uponor Comfort E kabelová rohož Set T-87IF

Set elektrického sálavého vytápění pro mokrou instalaci. Kompletní sada s termostatem, podlahovým čidlem, a ochrannou trubicou.



Uponor Comfort E kabelová rohož s AL-fólií Set T-87IF

Set elektrického sálavého vytápění pro suchou instalaci. Kompletní sada s termostatem, podlahovým čidlem, a ochrannou trubicou.

➤ Více prostoru a nižší náklady



Plošné vytápění Uponor Magna v průmyslových objektech

Vnitřní prostor haly je příliš cenný na to, aby se jím plýtvalo na vytápění. Kromě toho je třeba pravidelně čistit a udržovat klasické topné systémy, jako jsou topná tělesa, konvektory a fancoily. To však neplatí pro sálavé systémy vytápění a chlazení Uponor. Úspory nákladů snižují provozní náklady a zároveň zvyšují návratnost investic.

Plošné sálavé vytápění Uponor Magna lze v průmyslových objektech bezproblémově integrovat do skladby podlahy, což umožňuje větší volnost při plánování a využívání budovy. Celý systém funguje mimořádně hospodárně, protože ho lze provozovat při nízkém teplotním spádu. Vzhledem k tomu, že systém může využívat obnovitelné zdroje energie nebo odpadní teplo z výroby, je plošné vytápění a chlazení energeticky velmi úsporné.

Plošný sálavý systém Uponor Magna pro průmyslové plochy

- Optimální využití prostoru bez rušivých prvků topného systému
- Úspora nákladu, rychlá návratnost investice a minimálními náklady na údržbu
- Léty prověřený a spolehlivý systém
- Příjemné rovnoměrné sálání tepla bez víření prachu
- Rozteč potrubí u fixační lišty v násobku 50 mm nebo dle rozměru oka kari sítě
- Plastové PE-Xa potrubí 20 - 25 mm
- Zapojení jednotlivých okruhů přímo do rozdělovače, nebo do páteře do Tichelmanna

Plošné vytápění v průmyslových objektech – optimální využití prostoru

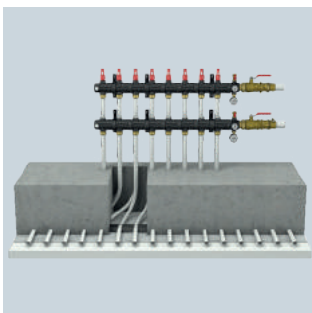


Průmyslové podlahové vytápění Uponor, není ve své podstatě ovlivňováno zátěží způsobenou stroji. Limitem pro zatížení, ale může být náchylnější součást skladby, jako např. izolace. Průmyslové podlahové vytápění může být nainstalované prakticky do všech typů konstrukcí z betonových desek, včetně drátkobetonu, předpjatého betonu, vakuového betonu, válcovaného betonu atd. Pro fixaci potrubí lze použít standardní ocelové rohože (kari sítě) s kabelovými třmeny nebo fixační vodící lišty.



Podlahový sálavý systém Uponor Magna vytápí tam, kde je to potřeba, a to do výšky přibližně 2 m nad vytápěnou plochou. Systém je tedy zejména vhodný do vysokých hal, protože nedochází k akumulaci tepla v prostorách mimo obývaný a pracovní prostor. Vlivem toho se výrazně snižují tepelné ztráty.

Uponor Magna sálavé podlahové vytápění a chlazení představuje nízkoteplotní rozvodný systém pro průmyslové plochy. Pro fixaci potrubí lze použít kari sítě s kabelovými třmeny nebo fixační vodící lišty. Pro ohřev teplotně látky jsou vhodné jak konvenční, tak obnovitelné zdroje tepla, případně i zbytkové teplo z průmyslových procesů.



Uponor Magna průmyslový rozdělovač lze snadno a prakticky instalovat díky modulární konstrukci, kdy lze z jednotlivých segmentů rozdělovače realizovat vhodná řešení dle rozdílných požadavků a velikosti otopné plochy.



Průmyslové plošné vytápění Uponor Magna využívá robustní a osvědčené potrubí Comfort Pipe PLUS ze síťovaného polyetylénu. Kromě toho lze zakoupit vhodné spojovací prvky, nářadí a praktické příslušenství.

➤ Z dopravních ploch odstraňuje sníh a led



Uponor Meltaway

Pokud jsou otevřené prostory pokryty sněhem a ledem, je Uponor Meltaway tím správným řešením. Systém plošného podlahového vytápění spolehlivě udržuje volné dopravní plochy, přístupové cesty k domům, rampy, chodníky, příjezdové cesty atd. bez sněhu a ledu. Tím se zabrání nebezpečným námrazám, zledovatělým povrchům a odpadá nutnost solit zamrzlé plochy a odhrnovat sníh.

Uponor Meltaway je vhodný pro všechny typy venkovních zpevněných ploch, jako jsou vozovky, příjezdové cesty pro hasiče a u nemocnic, přistávací plochy pro vrtulníky, dopravní stavby, sportovní areály a hotelová parkoviště a příjezdové cesty. Volné plochy není třeba sypat chemikáliemi, solí, granulami nebo mechanicky čistit. Další výhodou je energeticky úsporný provoz. Sálání tepla na plochách vyhřívaných systémem Uponor Meltaway lze přesně regulovat. Tímto způsobem zůstávají plochy spolehlivě bez sněhu a ledu 24 hodin denně, aniž by bylo třeba využívat zaměstnance.

Uponor Meltaway

- Spolehlivě udržuje exponované dopravní plochy bez sněhu a ledu
- Není třeba vynakládat čas a peníze na solení a odhrnování sněhu
- Zabráňuje škodám na povrchu vozovky a ekologickým problémům kvůli posypu soli
- Dokáže využívat odpadní teplo, např. z průmyslové výroby
- Rozteč potrubí u fixační lišty v násobku 50 mm nebo dle rozměru oka kari sítě
- Plastové PE-Xa nebo PE-Xb potrubí 25 mm

➤ Vyhřívání trávníku pro zápasy a tréninky po celý rok



Uponor Arena

Zápasy zrušené kvůli špatnému počasí a zranění hráčů na zledovatělém povrchu mohou přijít provozovatele hřiště nebo fotbalový klub velmi drahο. Uponor nabízí řešení: systém udržuje travnatou plochu bez ledu i v zimě. Temperování trávníku navíc výrazně prodlouží jeho vegetační období a urychlí odtok povrchové vody do odvodňovacího systému.

Vytápění potřebné pro provoz hřiště nebo areálu je mimo jiné určeno zeměpisnou polohou trávníku. V ideálním případě se k udržování trávníku bez ledu a sněhu využívá tepelný odpad např. z průmyslové výroby, elektráren nebo z nedalekého kluziště.

K udržování trávníků bez sněhu a ledu se používají i geotermální systémy.

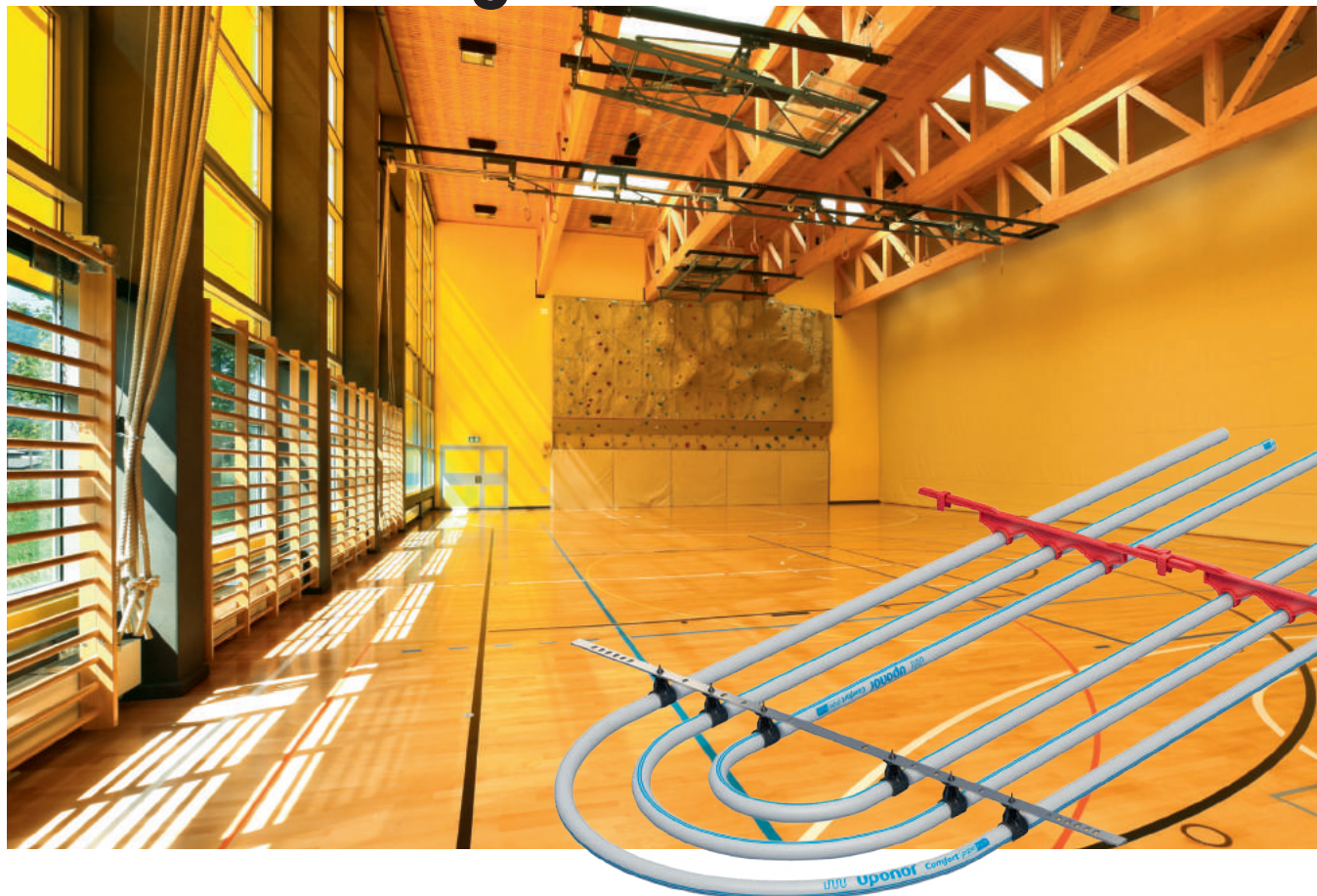
Uponor Arena

- Snížení rizika zranění hráčů
- Celoroční provoz umožňuje nerušit hry a zápasy z důvodu špatných povětrnostních podmínek
- Prodloužená doba růstu trávníku
- Nízké teploty systému umožňují provoz z obnovitelných zdrojů a využití odpadního tepla
- Není třeba vynakládat čas a peníze na odhrnování sněhu



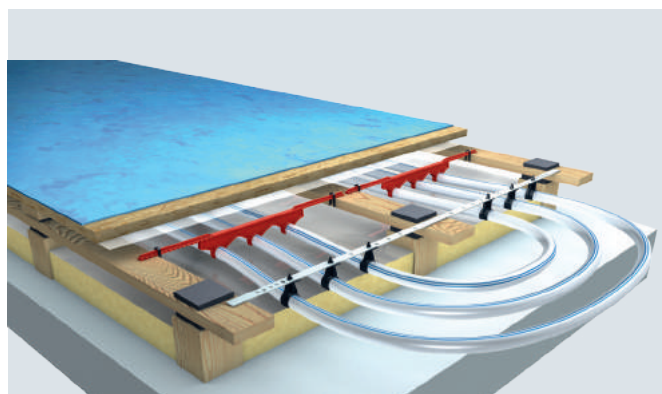
Uponor vyhřívá trávníky na mnoha stadionech, které jsou díky tomu k dispozici po celý rok.

➤ Na technologii záleží



Uponor Sport podlahové vytápění ve sportovních zařízeních

Podlahy ve sportovních zařízeních se v zásadě dělí na plošné elastické, kombinované elastické, smíšené elastické a bodové elastické. Níže jsou znázorněny příklady osvědčených konstrukcí podlah a bodových elastických sportovních podlah. I pro konstrukce, které se od nich liší, nalezneme řešení – kontaktujte nás.



U Uponor Sport se topné potrubí instaluje pomocí speciálních držáků přímo pod palubové desky, čímž se dosáhne optimálního sálání tepla.

Vyhřívání sportovních podlah Uponor

- Energeticky úsporné vytápění s nízkými teplotami
- Vyvážené horizontální a zejména vertikální sálání tepla
- Zabraňuje průvanu a víření prachu
- Hráči nejsou rušeni ani ohrožováni žádnými komponenty topného systému
- Vestavěné potrubní systémy nevyžadují údržbu a čištění
- Montáž mezi trámy pružných sportovních palubovek
- Rozteč potrubí 100 mm
- Plastové PE-Xa potrubí 25 mm

Uponor Sport je optimálním řešením pro podlahové vytápění plošně elastických odpružených podlah. Elastické podlahy se skládají z pružné dřevěné spodní konstrukce v kombinaci s elastickou vrstvou z PVC nebo linolea. Potrubní registr Uponor se upevňuje do speciálních držáků přímo pod palubové desky.

uponor



Uponor stěnové vytápění či chlazení



Systém mokré instalace Uponor Fix

Plastové PE-Xa potrubí uchycené na stěnu pomocí fixačních lišt. Mokrý systém pro překrytí speciální omítkou.

strana 28



Systém suché instalace Uponor Renovis

Sádrokartonové desky se zabudovaným potrubím. Suchý systém, uchycený pomocí standardních nosných CD profilů.

strana 30

► Příjemné stěnové vytápění a chlazení



Uponor Fix mokrý podomítkový systém

Systém sálavého vytápění a chlazení Uponor Fix pro podomítkovou stěnovou a stropní montáž. Skládá se z 9,9x1,1 mm PE-Xa potrubí integrovaného do omítky. Díky minimální tloušťce omítky systém disponuje velmi krátkými reakčními časy a rychle se přizpůsobuje podle jakýchkoliv změn teplotních podmínek.

Stropní a stěnové vytápění či chlazení lze libovolně navzájem kombinovat. Uponor Fix lze používat dvěma způsoby: v létě pro příjemné ochlazení a v zimě pro útulné teplo. Systém Uponor Fix je flexibilní a dokáže temperovat vaše místnosti a reagovat na výkyvy teplot na jaře a na podzim.

Mokrý podomítkový systém Uponor Fix

- Jeden univerzální systém pro stěnovou i stropní instalaci
- Malá dimenze plastového PE-Xa potrubí 9,9 mm, pro co nejmenší nutnou vrstvu omítky
- Rychle reagující systém díky malé tloušťce omítky
- Nízká teplota systému umožňuje provoz i z obnovitelných zdrojů
- Rozteč potrubí ve fixační liště v násobku 50 mm
- Zapojení jednotlivých okruhů přímo do rozdělovače, nebo do páteře do Tichelmanna

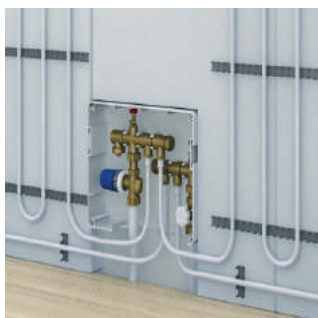
Komponenty vhodné pro univerzální použití



Základním prvkem systému mokré instalace Uponor Fix je síťované polyetylenové potrubí PE-Xa o průměru 9,9 mm, upevněné pomocí fixačních lišt. Systém je možné aplikovat jak na stěnovou, tak stropní konstrukci. Při pokládce na stěnu je třeba nejprve připevnit fixační lišty ve vzdálenosti přibližně 50 cm na připravený podklad. Poté se potrubí Uponor zatlačí do fixačních lišt ve vypočtené rozteči a následně se odborně zakryje vrstvou omítky.

Omítka by měla být provedena ve dvou krocích, nejprve k okraji potrubí 14 mm, potom perlínka a následně 10 mm vrstva omítky. Tento postup zajišťuje pevné a stabilní spojení mezi omítkou a stěnou. V zásadě je ale technologický postup především na dodavateli omítky, se kterým je nutno typ omítky a postup konzultovat.

Uponor Fix se instaluje na stěnu jako sálavý plošný systém vytápění či chlazení. Systémové potrubí PE-Xa zabudované v omítce, dokáže díky malé tloušťce roznášecí vrstvy rychle reagovat na změny teploty a provozních podmínek.



Kompaktní Uponor Minitec přípojovací box pro vestavení do zdi. Možnost přímého připojení a regulace jednoho až tří topných okruhů.



Systém mokré instalace Uponor Fix se instaluje snadno a rychle díky běžně dostupnému nářadí.

► Modulární a energeticky účinný



Uponor Renovis Systém suché instalace

Uponor představuje systém určený zejména pro renovace. Systém Renovis je nízkoteplotní, suchý systém s rychlou montáží. Hlavním komponentem je 15 mm tlustá sádkartonová deska, v níž je zabudované PE-Xa potrubí o průměru 9,9x1,1 mm. Přívodní a vratná část potrubí v každém panelu je snadno napojitelná na pátevní rozvod.

Sálavé vytápění představuje nejúčinnější způsob, jak vytvořit pohodlné a příjemné prostředí v každé domácnosti. Principy sálavého vytápění přináší mnoho výhod a díky systému Uponor Renovis je nyní jeho instalace nejen mnohem jednodušší, ale i rychlejší. Pohodlí, které sálavé vytápění poskytuje, již výhradně nepatří mezi přednosti, kterými se pyšní jenom novostavby. Veškerých výhod, které tento systém nabízí, mohou používat i majitelé domů, kteří se chystají renovovat svou nemovitost.

Systém Uponor Renovis je také vhodný pro chlazení místností během letních měsíců, např. v interakci s reverzním tepelným čerpadlem.

Systém suché instalace Uponor Renovis

- Sádkartonové desky o tloušťce 15 mm se zabudovaným potrubím PE-Xa 9,9x1,1 mm
- Instaluje se na běžně dostupné sádkartonové profily 60/27, případně s izolační vrstvou na straně, ze které se instaluje.
- Topný výkon až 120 W/m² u stěnové a 60 W/m² u stropní instalace
- Rozteč uložení potrubí v desce 50 mm
- Požadovaná osová rozteč podhledové CD konstrukce 400 mm
- Panely jsou široké 625 mm, ve třech délkách: 800, 1200 a 2000 mm (0,5 / 0,75 / 1,25 m²)

Řešení pro energetickou renovaci



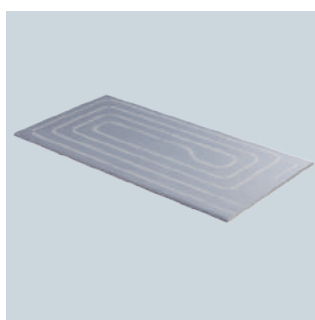
Plošné vytápění či chlazení Uponor Renovis se skládá ze sádkartonových desek, do kterých je zabudovaná trubka Uponor ze síťovaného polyetylénu. Uponor Renovis umožňuje temperování místností přes stěny a stropy suchou instalací. Rozsáhlý sortiment Uponor nabízí profesionální spojení panelů podle Tichelmannova principu.

Díky potrubí které je zapuštěno v panelu, je instalace stěnového nebo stropního systému velice snadná. Zároveň systém zajišťuje dosažení optimálního výkonu vytápění nebo chlazení. Systém Uponor Renovis navíc skvěle funguje s nízkopotenciálními zdroji tepla, jakými jsou například tepelná čerpadla. Každý dům se nyní může stát díky Renovis panelu energeticky účinným.

Systém je tvořen panely různých rozměrů, které jsou spojovány do série. Jednotlivé série jsou potom napojeny na páteřní rozvod z PE-Xa potrubí dimenze 20x2,0 mm. Spoje jsou typu Q&E (Quick & Easy).

Montážní rastr může být vyroben ze dřeva i z kovu. Během plánování je nezbytné vzít v potaz předpisy a normy související se suchou stěnovou a stropní konstrukcí. Hloubka konstrukce závisí na požadavcích stanovených v projektu. Minimální hloubka celého systému je 50 mm.

Prvky lze montovat s běžně dostupnou podkladovou konstrukcí ze sádkartonových CD profilů 60/27 na téměř všechny podklady stěn. Po vybroušení spár lze desky Renovis dále zpracovávat.



Panely Uponor Renovis slouží jako samostatné topné a chladičí panely, pro instalaci na stěny nebo stropy v budovách. Jsou vhodné pro renovované budovy i novostavby. Instalují se na standardní plechový konstrukční sádkartonový CD profil 60/27.



Sada Uponor Renovis pro připojení panelů Uponor Renovis k nízkoteplotnímu topnému systému pomocí technologie Quick & Easy, např. podle Tichelmannova principu.

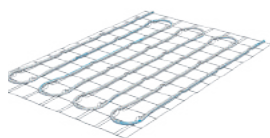


Rychlé a snadné spojování pomocí expandéru M12.

Uponor



Uponor stropní vytápění či chlazení



Uponor Contec a Contec ON (TABS)

Moduly pro tepelnou aktivaci betonového jádra, ve variantě Contec na středu betonové desky a Contec ON jako povrchová aktivace.

strana 34



Uponor Thermatop S

Sálavý registr z plastového PE-Xa potrubí s kolejnící, pro snadné uchycení do podhledového CD profilu.

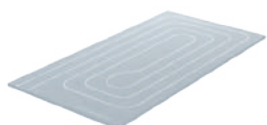
strana 36



Uponor Thermatop M

Vysoce výkonný sálavý registr z plastohliníkového MCLP potrubí s kolejnící, pro snadné uchycení do podhledového CD profilu.

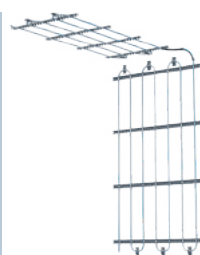
strana 37



Uponor Renovis

Sádkartonové desky se zabudovaným potrubím. Suchý systém, uchycený pomocí standardních nosných CD profilů.

strana 38

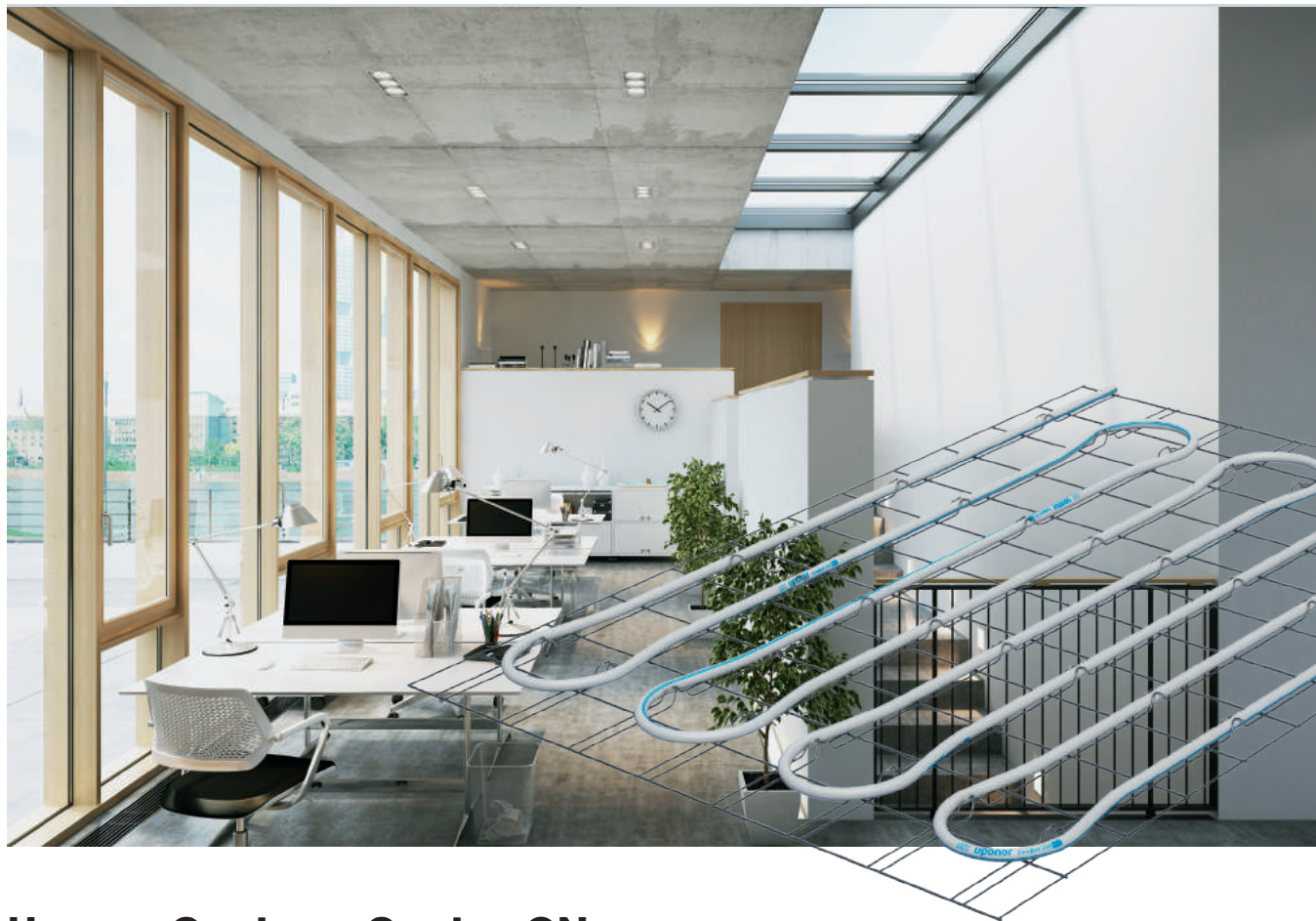


Uponor Fix 9.9

Plastové PE-Xa potrubí uchycené na strop pomocí fixačních lišt. Mokrý systém pro překrytí speciální omítkou.

strana 39

► Aktivace betonového jádra



Uponor Contec a Contec ON

Betonové prvky, jako jsou betonové stropy, lze snadno použít pro nízkonákladové chlazení nebo vytápění vícepodlažních budov, jako jsou kancelářské a administrativní budovy. Pro tepelnou aktivaci Uponor Contec se do betonového stropu vkládá ocelová rohož s namotaným potrubím, umístěná mezi spodním a horním armováním. Uponor Contec ve velkém využívá schopnost akumulace betonové konstrukce. Budova je schopna přes noc akumulovat chlad z obnovitelných zdrojů, např. zpětným chlazením studeným venkovním vzduchem. Díky tomu je během dne schopna mnohem plynuleji pokrýt tepelnou zátěž.

Moduly Uponor Contec se skládají z ocelové rohože, do které je vypleteno plastové PE-Xa potrubí 20x2,0 mm. Tyto moduly se pro zachování stejné roviny uložení, zavěšují pomocí háků za horní výztuž. K dispozici jsou různé velikosti modulů, které vyhovují všem požadavkům stavebního záměru.

Aktivace betonového jádra Uponor

- Systém zabudovaný do stavebních prvků pro kancelářské a průmyslové budovy – Contec
- Systém vhodný i pro rodinné domy s litým betonovým stropem – Contec ON
- Splňuje certifikace udržitelnosti budov, jako jsou LEED, BREEAM a DGNB
- Moduly se umísťují alespoň 20 cm od obvodových stěn/nosných prvků (sloupů, atd.), kvůli certifikaci protipožární odolnosti modulů
- U omítaných stropů je zapotřebí 35 mm pod spodním armováním (Contec ON)
- U varianty pohledových betonů a distančních podložek je zapotřebí 37 mm (Contec ON)
- Rozteč uložení potrubí v modulu Contec 150 mm
- Rozteč uložení potrubí v modulu Contec ON 85 nebo 170 mm
- Jednotlivé moduly Contec ON o velikosti 1000 x 1028 mm, se skládají do větších, v poměru stran 2x1, 3x1 a 4x1 (Contec ON)

Inovativní, nákladově efektivní systém, který šetří životní prostředí



Uponor Contec a Contec ON se používá pro tepelnou aktivaci betonových prvků budovy (TABS). Tímto způsobem lze tyto stavební prvky využít k vytápění a chlazení.

Chcete-li kompenzovat špičkové zatížení nebo, aby byly jednotlivé místnosti nebo zóny regulovány individuálně, použijte systém Uponor Contec ON povrchové aktivace. Tento systém je krom administrativních a průmyslových budov také vhodný pro rodinné domy s litým betonovým stropem. Pro aktivaci Uponor Contec ON se pokládají moduly přímo na bednění, pod spodní armování. Díky tomu, tento systém dokáže mnohem rychleji reagovat na změny zatížení a je použitelný i bez složité prediktivní regulace. Zároveň umožňuje relativně vysoký chladicí a topný výkon. Systém lze použít v kombinaci se systémem Uponor Contec.

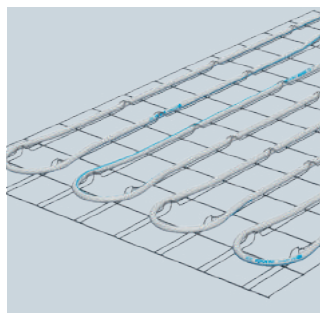
Moduly Uponor Contec ON se skládají z plastových rohoží do kterých se vyplétá plastové PE-Xa potrubí 14x2,0 mm. Moduly se kladou přímo na bednění pod spodní armování, jsou pochozí a mohou sloužit jako rozpěrka pro armování. U varianty pohledových betonů, nutno uvažovat do modulů distanční podložky. U omítaných stropů je nutné podle typu a tloušťky omítky počítat se snížením výkonu o 15-30 %.



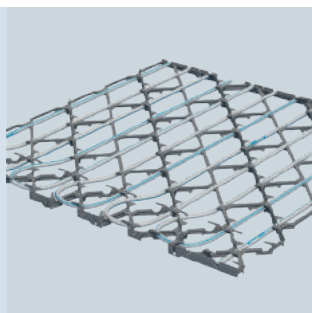
Contec prostup konstrukcí, pro uložení přívodního potrubí od modulů k rozdělovačům před betonáží. Průchodky se fixují na bednění. Po betonáži se z nich potrubí vytáhne k rozdělovači.



Distanční vláknobetonová Contec ON podložka, určená pro stropy s pohledovým betonem. Uvažuje se 18 ks na jeden modul Contec ON

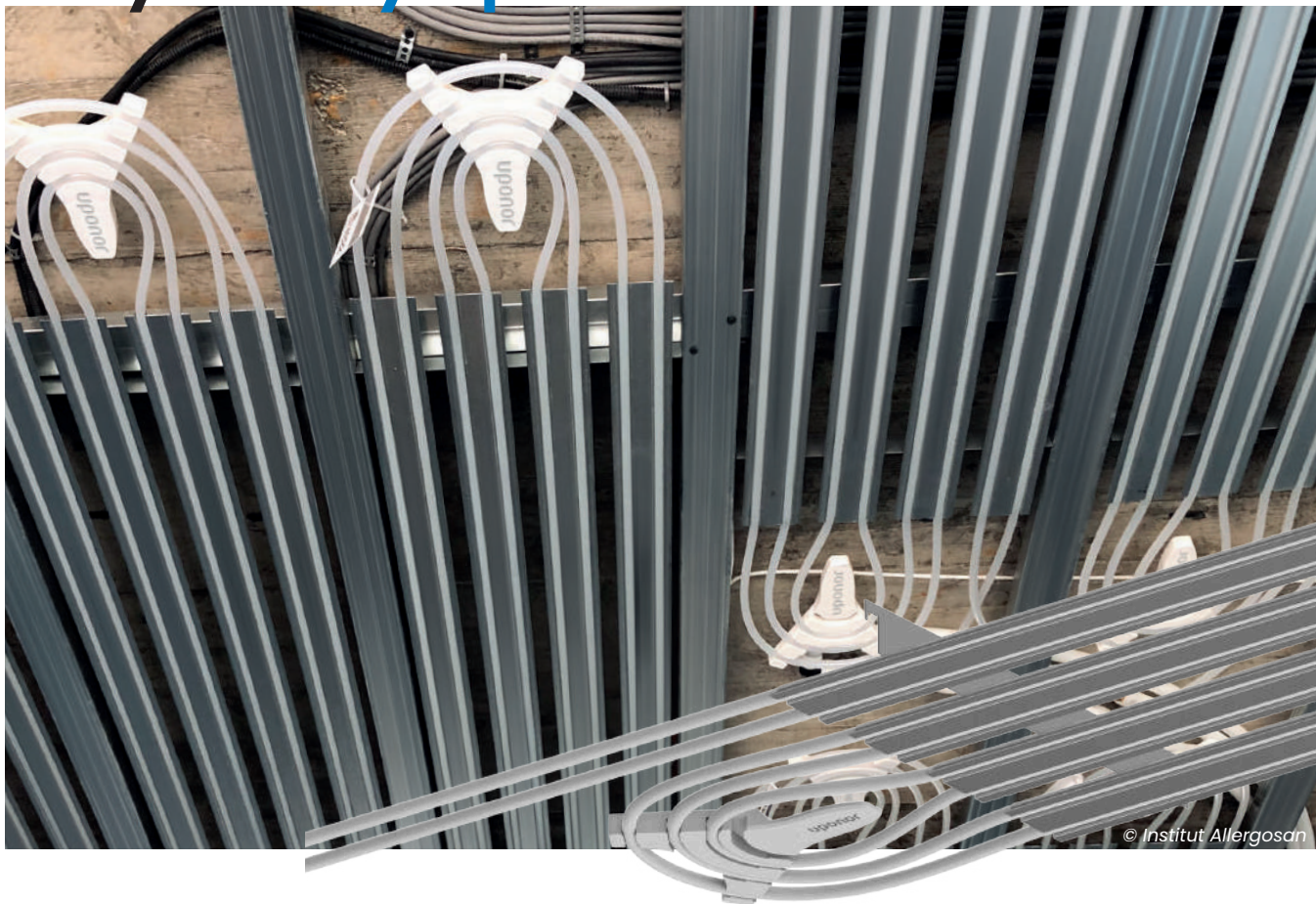


Uponor Contec prefabrikované moduly v několika rozměrech pro různé dispozice budov. Možnost instalovat na střed jakékoliv betonové desky, mezi spodní a vrchní armování.



Uponor Contec ON moduly zaručují přesnou výšku uložení potrubí, několik milimetrů nad spodní stranou stropu. Současně zajišťují rovnoměrnou odpovídající rozteč potrubí a funkci rozpěry pro spodní armování.

► Dostupný sálavý podhledový systém vytápění či chlazení



Uponor Thermanatop S

Uponor Thermanatop S je dostupný topný a chladič stropní sálavý systém, charakterizován rozmanitými možnostmi použití. Ideální řešení pro zavěšené sádkartonové podhledy pro novostavby i rekonstrukce. Systém je určen pro zavěšení do podhledové konstrukce, ze standardních CD profilů. Zaručena rychlá instalace registrů do podhledu bez použití nářadí, pomocí upevňovacích kolejnič. Možnost svobodné volby designu interiéru, geometrie místnosti nebo pozdějších úprav v místnosti.

Thermanatop S poskytuje neviditelnou tepelnou pohodu jak v kancelářích, tak v obytných budovách. 6 velikostí panelů umožňuje přizpůsobit chladič a topný systém i velmi specifickým architektonickým požadavkům. Do stropu lze zabudovat osvětlovací prvky a další součásti, jako jsou reproduktory, sprinklery atd.

Uponor Thermanatop S

- Těsný kontakt se sádkartonovými deskami pro zajištění optimálního výkonu
- Potrubí Uponor PE-Xa 9,9 mm prefabrikované do ocelových lamel pro rozvod tepla
- Spolehlivé a rychlé provedení spojů od panelů k rozvodům s technologií Uponor Q&E
- Instaluje se na běžně dostupné sádkartonové profily 60/27
- Topný výkon 64 W/m² při dt = 15 K
- Chladič výkon 46 W/m² při dt = 8 K
- Rozteč uložení potrubí v registru 35 mm
- Požadovaná osová rozteč podhledové CD konstrukce 400 mm
- Panely jsou široké 340 mm, v šesti délkách: od 2 000 mm do 4 500 mm

➤ Nejvýkonnější sálový podhledový systém vytápění či chlazení



© Institut Allergosan

Uponor Thermatop M

Uponor Thermatop M je nejvýkonnější topný a chladicí stropní sálový systém z Uponor portfolia. Topné a chladicí registry tvoří strojově vyráběné záhyby vícevrstvého plastohliníkového MLCP potrubí, které jsou na své místo uchyceny pomocí kolejnic. Upevňovací plastové kolejnice mají pružinové klipsy umožňující rychlou a snadnou montáž registrů do podhledu bez použití nářadí.

Topné a chladicí registry Uponor Thermatop M lze instalovat do podhledové konstrukce, ze standardních CD profilů. Registry se poté zaklápí speciálními sádrovláknitými deskami s odpovídajícími tepelně vodivými vlastnostmi. Desky mohou být s akustickými otvory i bez nich. Do stropu lze zabudovat osvětlovací prvky a další součásti, jako jsou reproduktory, sprinklery atd.

Uponor Thermatop M

- Vysoký topný a chladicí výkon díky velké hustotě rozložení potrubí a dobrému kontaktu se sádkartonem
- Stropní plochy bez spár pro výjimečné architektonické požadavky
- 100% odolnost proti difúzi kyslíku díky použití plastohliníkového MLCP potrubí 16x2,0 mm
- Instaluje se na běžně dostupné sádkartonové profily 60/27
- Topný výkon 105 W/m² při dt = 15 K
- Chladicí výkon 67 W/m² při dt = 8 K
- Rozteč uložení potrubí v registru 24 mm
- Požadovaná osová rozteč podhledové CD konstrukce 333 mm
- Panely jsou široké 277 mm, v pěti délkách: od 950 mm do 2 550 mm

➤ Rychlá montáž na strop a výjimečná flexibilita



Uponor Renovis

Uponor představuje systém určený zejména pro renovace. Systém Renovis je nízkoteplotní, suchý systém s rychlou montáží. Hlavním komponentem je 15 mm tlustá sádkartonová deska, v níž je zabudované PE-Xa potrubí o průměru 9,9x1,1 mm. Přívodní a vratná část potrubí v každém panelu je snadno napojitelná na páteřní rozvod.

Díky zapuštěnému potrubí v panelu je instalace systému velice snadná. Zároveň systém zajišťuje dosažení optimálního výkonu vytápění nebo chlazení. Systém Uponor Renovis navíc skvěle funguje s nízkopotenciálními zdroji tepla, jakými jsou například tepelná čerpadla. Každý dům se nyní může stát díky Renovis panelu energeticky účinným.

Více informací k systému Renovis naleznete na straně 30, v sekci stěnového vytápění

Systém suché instalace Uponor Renovis

- Sádkartonové desky o tloušťce 15 mm se zabudovaným potrubím PE-Xa 9,9x1,1 mm
- Instaluje se na běžně dostupné sádkartonové profily 60/27, případně s izolační vrstvou na straně, ze které se instaluje.
- Topný výkon až 120 W/m² u stěnové a 60 W/m² u stropní instalace
- Rozteč uložení potrubí v desce 50 mm
- Požadovaná osová rozteč podhledové CD konstrukce 400 mm
- Panely jsou široké 625 mm, ve třech délkách: 800, 1200 a 2000 mm (0,5 / 0,75 / 1,25 m²)

► Příjemné stropní vytápění a chlazení



Uponor Fix 9,9

Systém sálavého vytápění a chlazení Uponor Fix pro podomítkovou stěnovou a stropní montáž. Skládá se z 9,9x1,1 mm PE-Xa potrubí integrovaného do omítky. Díky minimální tloušťce omítky systém disponuje velmi krátkými reakčními časy a rychle se přizpůsobuje podle jakýchkoliv změn teplotních podmínek.

Stropní a stěnové vytápění či chlazení lze libovolně navzájem kombinovat. Uponor Fix lze používat dvěma způsoby: v létě pro příjemné ochlazení a v zimě pro útulné teplo. Systém Uponor Fix je flexibilní a dokáže temperovat vaše místnosti a reagovat na výkyvy teplot na jaře a na podzim.

Více informací k systému Fix 9,9 naleznete na straně 28, v sekci stěnového vytápění

Uponor Fix 9.9

- Jeden univerzální systém pro stěnovou i stropní instalaci
- Malá dimenze plastového PE-Xa potrubí 9,9 mm, pro co nejmenší nutnou vrstvu omítky
- Rychle reagující systém díky malé tloušťce omítky
- Nízká teplota systému umožňuje provoz i z obnovitelných zdrojů
- Rozteč potrubí ve fixační liště v násobku 50 mm
- Zapojení jednotlivých okruhů přímo do rozdělovače, nebo do páteře do Tichelmanna

Více o společnosti Uponor



Inteligentní regulace Uponor Smatrix PULSE

Bezdrátová nebo drátová zónová regulace podlahového vytápění pro rodinné domy.



Prefabrikované stanice rozdělovačů a skříní

Šetří čas a náklady. Tisíce kombinací, rychlé a snadné nakonfigurování online.
(již brzy dostupné i v CZE)



Rozdělovače a čerpadlové skupiny

Široká nabídka úpravy a distribuce vody od rozdělovače až po páteřní rozvod.



Síť centrálního zásobování teplem s Uponor Ecoflex

Napájecí síť nebo individuální napojení budovy. Bezpečná a energeticky úsporná dodávka nejen teplé a studené pitné vody, ale i vody na vytápění a chlazení.



Instalační systémy pro pitnou vodu a vytápění

Inovativní kompozitní potrubí a upevňovací systémy s rozměry 16–110 mm.



Uponor BIM platforma – knihovna objektů, nástroje a služby

Integrovaná platforma poskytuje přístup ke všem Uponor řešením.



Užijte si komfort s topnými a chladicími systémy Uponor

Mokrá instalace

Suchá instalace

Podlahové plošné vytápění/chlazení

Bytové domy

NOVOSTAVBA

Klett

Tecto

Nubos

Tacker

Siccus

ZRENOVOVANÝ OBJEKT

Minitec

Siccus

Průmyslové objekty

NOVOSTAVBA + ZRENOVOVANÝ OBJEKT

Magna

Meltway

Stěnové plošné vytápění/chlazení

Bytové domy

NOVOSTAVBA + ZRENOVOVANÝ OBJEKT

Fix

Renovis

Stropní sálavé vytápění/chlazení

Bytové domy

NOVOSTAVBA + ZRENOVOVANÝ OBJEKT

Fix

Contec

Contec ON

Renovis

Thermatop S

Thermatop M

Průmyslové objekty

NOVOSTAVBA + ZRENOVOVANÝ OBJEKT

Contec

Contec ON

Thermatop S

Thermatop M

Moving > Forward

Uponor

Uponor s.r.o.

Zelený pruh 95/97

140 00 Praha 4 – Braník

Česká republika

T +420 233 313 844

E info-cz@uponor.com

W www.uponor.com

1089167_07-2022_Změny jsou vyhrazeny.



www.uponor.com/cs-cz