

Podlahové vytápění/chlazení Uponor Home Comfort systém



Uponor Tecto systémová (nopová) deska v tloušťkách ND 11 a ND 30-2



Přechod přes dilatační spáru



Překrytí Uponor Tecto 2 prvků



Uponor dvojité pásy

Uponor Tecto

- lépe už to s nopovou deskou nejde

Systém s osvědčenou Uponor PE-Xa trubicí vyráběnou podle postupu Engel v rozměrech 14 x 2 mm, 16 x 2 mm a 17 x 2 mm.

Trubky jsou mimořádně ohebné a díky své poddajnosti jednoduše montovatelné i s nejmenšími poloměry ohybu.

Díky speciálnímu prvku lze Tecto montovat obzvláště jednoduše a rychle - stačí jeden pracovník. Nosné fólie přitisknete a spojíte jednoduše s přesazením a sešlápnutím na nopy sousedního prvku - to zajistí přesné a spolehlivé spojení.

Krycí fólii Tecto prvku je izolační vrstva chráněna dle požadavků normy proti vnesení technologické vlhkosti. Se systémem Tecto se vyvarujete jakéhokoli prořezu.

Dělicí rastr Vám ulehčuje přířez. Velké prvky 1450 x 850 mm zároveň zajišťují extrémně rychlou montáž.

Kromě toho jsou systémové desky Tecto vhodné pro velká zatížení:

ND 30-2:

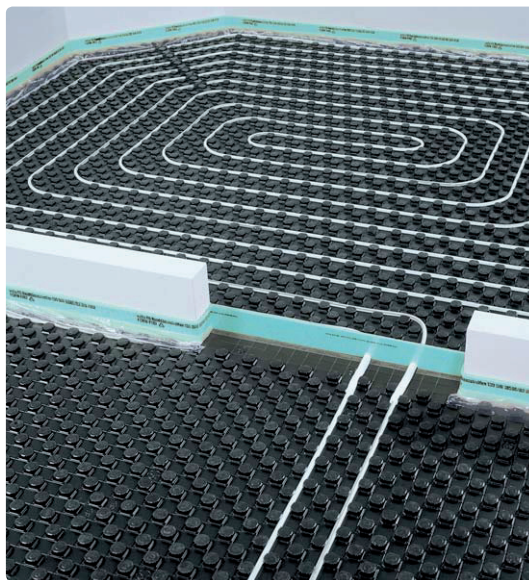
jmenovitá tloušťka 30-2 mm;
únosnost 500 kg/m²;
s funkcí kročejové izolace.

ND 11:

jmenovitá tloušťka 11 mm;
únosnost 3 t/m²;
bez vlastností kročejové izolace.



Jednoduchá montáž tecto prvků i velta PE-Xa trubky - stačí jeden pracovník. Prvky se zatlačí nohou a je hotovo.



Tecto prvek a velta PE-Xa trubka 14, resp. 16 a 17 mm navzájem výtečně ladí a umožňují plynulé, čisté a normě vyhovující pokládání trubky. Tecto nopy zajišťují absolutně pevné uchycení trubky - potrubí "nevyskakuje". Systém tecto dovoluje s jmenovitými tloušťkami izolačních desek 11 a 30-2 mm zatížení až 6,0 t/m², resp. 500 kg/m².

Podlahové vytápění/chlazení Uponor Home Comfort systém

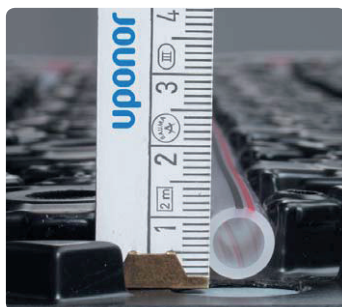


Uponor Minitec

– teplovodní podlahové vytápění tl.15mm

Rychlá montáž a minimální doba natápění – to jsou nejvýraznější výhody renovačního systému pro plošné vytápění Uponor Minitec. Základem systému je Uponor Velta PE-Xa trubka v dimenzi 9,9 x 1,1 mm v kombinaci s fóliovým prvkem Minitec. Tento systém lze aplikovat na stávající konstrukci podlahy s minimálním zásahem do konstrukce. Minimální konstrukční výška je cca 1,5 cm (včetně fólie a samonivelačního potěru), což umožňuje u systému dosahovat velice pružné regulace při nízkých teplotách vstupní topné vody. V pravidelných vzdálenostech jsou do nosné nopové fólie továrně vyraženy otvory, které zaručují, že po položení trubky se vyrovnávací hmota dobře spojí s podkladem.

Na rubu fólie je nanášena lepidlová vrstva, která zprostředkuje fixaci fólie k podkladu během montáže. Vyrovnávací hmota se nanáší těsně nad nopky, takže výsledkem je celková konstrukční výška cca 1,5 cm. Po velice krátké době lze na konstrukci pokládat požadovanou podlahovou krytinu.



Minimální výška fóliového prvku



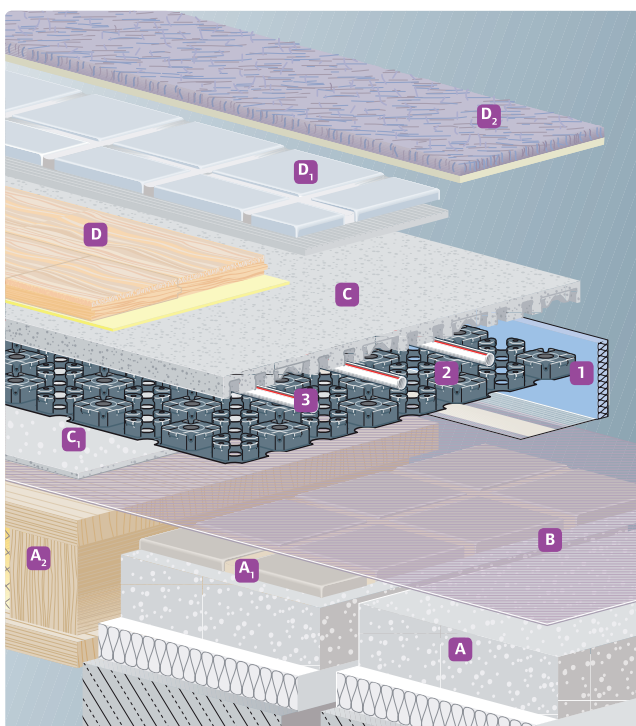
Jednoduché pokládání a spojování fóliového prvku



Montáž - jeden pracovník



Krátká doba natápění - rychlá regulace



- 1 Uponor obvodový dilatační pás
- 2 Uponor fólie
- 3 Uponor Velta PE-Xa trubka 9,9 x 1,1 mm
- A Stávající konstrukce stropu s tepelnou a kročejovou izolací
- A₁ Dlažba
- A₂ Dřevěná krytina
- B Příprava podkladu
- C Samonivelační vyrovnávací hmota
- C₁ Přídavná samonivelační hmota (dřevěné stropy)
- D Parkety
- D₁ Dlažba
- D₂ Koberec

Podlahové vytápění/chlazení

Uponor rádiová/drátová regulace DEM

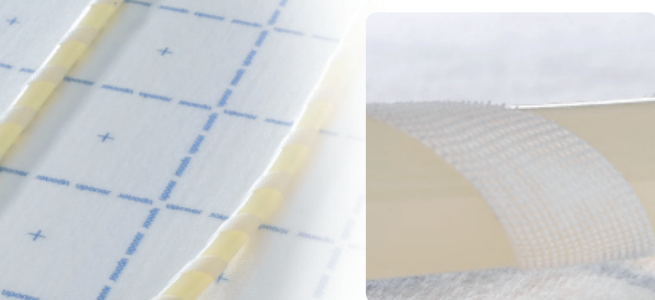
Unikátní systém
podlahového vytápění
na „suchý zip“

Uponor Klett systém

Uponor Vám nabízí revoluční novinku - systém pokládky podlahového vytápění využívající funkci suchého zipu. Pro vytápění se využívá potrubí ze síťovaného polyetylenu PE-Xa s kyslíkovou bariérou, které je přímo z výroby spirálovitě ovinuto první částí suchého zipu s háčky. Druhá část suchého zipu s chlupy je nalaminovaná na tepelné izolaci. Trubka se běžným způsobem odvíjí z odvíječe a jednoduše se přitlačí na izolační desku v předepsané rozteči. Obě dvě části suchého zipu na desce a trubce se posléze velmi pevně spojí. Tento unikátní a patentovaný způsob podlahového vytápění Vám garantuje maximální přitlačnou sílu desky a trubky.

Praktické řešení

Předtisknutý rastr na tepelné izolaci umožňuje přesnou pokládku potrubí v předepsané rozteči. Uponor Klett systém je velmi rychlý a snadný způsob pokládky podlahového vytápění. Montáž systému zvládne pouze jedna osoba. Není potřeba žádných dalších přídatných komponentů nebo nářadí. Pro kompletní pokládku PV se využívají standardní produkty (obvodový izolační pás, ochranné pouzdro ...), které znáte z našeho běžného portfolia. Při napojení potrubí na rozdělovač je pouze nutné odstranit min. 4 cm pásky suchého zipu z konce potrubí a na tento čistý konec nasadit svěrné šroubení, které se posléze napojí na rozdělovač.



Výhody:

- Bezkonkurenčně nejrychlejší způsob pokládky PV
- Jednoduchá montáž bez použití nářadí
- Pro montáž stačí jedna osoba
- Snadná korekce polohy již položeného potrubí
- Tepelná i kročejová izolace v jednom
- Rychlá pokládka izolačních rolí
- Při pokládce potrubí nedochází k porušení vrchní izolační vrstvy tepelné izolace
- Flexibilní pokládka pro všechny velikosti a tvary místností
- Osvědčené potrubí PE-Xa dimenze 16x1,8 mm
- Velké množství přichytných bodů zajišťuje abnormálně pevné spojení trubky a izolační desky
- Přesah izolační vrstvy přes spoj dvou izolačních desek
- Různé tloušťky a rozměry izolačních desek
- Cenově výhodnější než odpovídající systémové desky

Podlahové vytápění/chlazení

Uponor rádiová regulace DEM

DEM – Dynamic Energy Management Dynamické řízení spotřeby energie

Přednosti systému regulace DEM:

- Úspora nákladů
- Zvýšení komfortu při nižší spotřebě energie
- Možnost kontroly správnosti instalace
- Bez potřeby ručního nastavení ventilů
- Možnost kontroly zda systém pracuje optimálně



Benefity, které Vám nabízí nová DEM regulace:

Všechny výhody, které znáte ze staršího typu rádiové regulace, plus navíc ...

- **Dynamické řízení spotřeby energie - autobalancing**
Není třeba manuálně nastavovat průtoky na jednotlivých smyčkách. Vyvážení a potřebné otevírání ventilů je automatické. Systém pružněji reaguje na změny a dochází tedy k úspoře energie
- **Kontrola místností**
Diagnostikuje, zda jsou termostaty přiřazeny správným smyčkám
- **Komfortní nastavení**
V místnostech, kde teplotu mohou ovlivnit další faktory (krb, velkoplošná okna, sporák ...), je možné nastavit nízký výkon topení, aby systém pracoval i v případě, že byla dosažena požadovaná teplota.
- **Diagnostika teploty**
Umožní zjistit, zda je systém přetápěný nebo nedotápěný.
- **By-Pass**
Pokud jsou všechny smyčky uzavřeny, může zůstat vybraná místnost (nebo smyčka – např. koupelna) otevřená. (Využívá se hlavně při použití tepelných čerpadel)
- **SMS modul**
K regulaci je možno napojit SMS modul, který umožňuje přepínání ECO a COMFORT módu pomocí SMS. Kontrola nastavení systému, kontrola teplot, alarmů atd. pomocí SMS.

