

# Topenářské rozvody z vícevrstvého potrubí jsou sázkou na jistotu

Nejdůležitějším článkem topenářských rozvodů je kvalita materiálu potrubí. Platí to především pro systémy, jejichž oprava je z podstaty komplikovaná a nákladná, jako je tomu například u podlahového vytápění. Ideálním konceptem pro tlakové rozvody se ukazují být vícevrstvé trubky, které kombinují ty nejlepší vlastnosti plastových a kovových rozvodů.

Rozvody topení jsou namáhány jak provozním tlakem, tak teplotami, proto je zde více než v jiných případech na místě otázka kvality použitých materiálů. Rozvody jsou mnohdy vedeny v obtížně přístupných prostorech nebo jsou – jako je tomu u podlahového vytápění – jednoduše nepřístupné. Nefunkčnost rozvodů, ať už z důvodů mechanického poškození či nekvalitního materiálu, znamená zpravidla nemalé časové i finanční náklady navíc.

## Měděné rozvody – překonaná klasika

Osvědčeným materiálem topenářských rozvodů je měď, která je odolná, samonosná a relativně spolehlivá. Díky hladkému povrchu, který je rezistentní vůči korozi, má voda v měděné trubce malý odpor, což přispívá k lepšímu fungování celého topného systému. K nevýhodám topenářských rozvodů z mědi patří pracnost montáže, poměrně vysoká četnost spojů a tudíž i vyšší nebezpečí komplikací a celkově vyšší pořizovací cena. Podobné vlastnosti jako měď má i ocel, která má však nižší životnost. Stále oblíbenější jsou rozvody topení z plastů, především



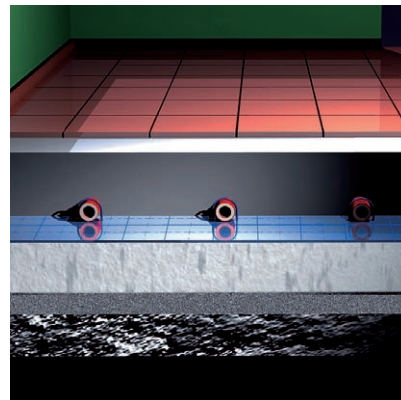
Systém vícevrstvných trubek PE-Xc/Al/PE-HD a tvarovky M-press, K-press a smartFIX pro jejich spojování od společnosti Wavin Ekoplastik

kvůli snadné manipulaci a nízké ceně. Systém rozvodů sestavený ze zdravotně nezávadných ohebných plastových trubek a lisovaných tvarovek nekoroduje, je odolný vůči usazeninám, jeho provoz není hlučný a má vysokou životnost. Některé plastové materiály však mají nižší teplotní odolnost a zároveň větší tepelnou roztažnost.

## Více vrstev kombinuje výhody plastu a kovu

Kvalitativně i funkčně nejdokonalejším řešením realizace tlakových rozvodů dneška je použití vícevrstvého potrubí. Kupříkladu **Wavin K-press**, **Wavin M-press** a **Wavin smartFIX** jsou moderní systémy tvořené vícevrstvními trubkami a širokou škálou lisovaných a násuvných tvarovek z plastu a kovu. V současné době se vyrábějí potrubí a tvarovky v celém spektru průměrů a na trhu je i odpovídající příslušenství pro podlahové topení. Plastové a kovové lisované a násuvné tvarovky jsou navrženy způsobem zaručujícím trvalé a těsné spojení, což umožňuje montáž instalace ve zdi i v podlaze. Díky tomu je umožněno provedení požadovaných rozvodů instalace a jejich přizpůsobení individuálním potřebám dané stavby.

Vícevrstvé trubky jsou složeny z vnitřní vrstvy tvořené síťovaným polyethylenem typu PE-Xc, který trubkám zajišťuje dlouhodobou odolnost proti vysokým teplotám a tlakům. Druhou vrstvou tvoří natupo svařovaný hliníkový plášť a vnější ochranná vrstva je z PE-HD. Díky dokonalému spojení jednotlivých vrstev mají tyto trubky ty nejlepší vlastnosti typické pro plasty i pro kovy. K hlavním výhodám vícevrstvných trubek patří jejich univerzálnost, tvarová stálost, minimální délková roz-



Vzorový řez podlahou s instalací podlahového topení za použití vícevrstvého potrubí PE-Xc/Al/PE-HD

tažnost a nízká hmotnost. Předností je i skutečnost, že materiál vnitřní vrstvy potrubí zabraňuje usazování vodního kamene a tím prodlužuje životnost celého systému, podobně, jako prostřední hliníková vrstva, která tvoří antidifúzní bariéru zabraňující pronikání kyslíku dovnitř instalace, čímž zabraňuje korozi kovových částí rozvodů.

## Nízká cena, výjimečná spolehlivost, špičková kvalita

Topenářské rozvody z vícevrstvého potrubí umožňují rychlou a jednoduchou montáž za pomoci osvědčených technik spojování a zároveň zaručují mimořádnou odolnost a životnost celého systému. To je velmi důležité především v případě rozvodů podlahového vytápění, které jsou kompletně a trvale zakryty.

Výhodou realizace konceptu rozvodů podlahového topení za použití vícevrstvných trubek je vedle mimořádné životnosti instalace i jejich vysoká plasticita, která umožňuje libovolné ohýbání potrubí při zachování tvaru a nebývalé odolnosti vůči zborcení. Veškeré tyto vlastnosti, dané použitím a kombinací moderních certifikovaných materiálů a technologií, předurčují vícevrstvé trubky k vysoce univerzálnímu použití všude tam, kde je třeba zajistit cenově výhodnou, spolehlivou a především mimořádně kvalitní instalaci. □