

Topenářské rozvody: z kovu, plastu nebo vícevrstvého materiálu?

U potrubního systému otopných soustav je nejdůležitější vlastností dlouhá životnost a bezpečný provoz. Důležitou otázkou před instalací rozvodů je proto výběr vhodného materiálu. V úvahu je přitom třeba brát provozní podmínky, jako je tlak či teplota, vlastnosti zvoleného materiálu, řešení tepelné izolace, dilatace, ale třeba i certifikaci systému.

Co se týká samotných materiálů používaných pro topenářské rozvody, tak výběr je v současné době opravdu rozmanitý. Lze volit potrubí z kovu, plastu či vícevrstevných materiálů.

Potrubí z kovu

V případě kovu se v zásadě jedná o použití klasických materiálů, jako jsou měď nebo ocel. Mezi hlavní výhody měděných rozvodů přitom patří, odolnost, spolehlivost, nehořlavost a že vydrží vysoké teploty. Také mají hladký vnitřní povrch, který je odolný vůči korozi a usazeninám, takže topná voda má daleko menší odpor a celý topný systém je snadněji regulovatelný. Nevýhodou na druhou stranu je, že jejich montáž je pracná a zdoluhavá. Podobné vlastnosti jako měď má i ocel, kde je však ještě třeba počítat se spojováním

trubek pomocí kyslíkoacetylenového plamenu (autogenu), což s sebou nese vyšší náklady a životnost ocelových rozvodů je nižší.

Potrubí z plastu

Další z možností je použití plastových materiálů, jako PE-Xc, PB nebo PPR, které mají celou řadu výhod, např. nízkou cenu, snadný způsob spojování a jsou zdravotně nezávadné. Nekorodují a nezarůstají, díky své vysoké ohebnosti se snadno a rychle montují, jsou méně hlučné a mají vysokou životnost. Mají však i některé problémové vlastnosti, jako je velká teplotní délková roztažnost a u některých plastů menší tepelná odolnost. Plastové potrubí také není na rozdíl od kovového samonosné, proto je nutné zpevnění pomocí kovových žlabů nebo častěji tzv. podepření.

Potrubí z vícevrstevných materiálů

Optimálním řešením pro topenářské rozvody je proto v současné době tzv. vícevrstvé potrubí, které v sobě spojuje vlastnosti klasických kovových a plastových materiálů.

Vícevrstvý materiál převzal všechny

dobré vlastnosti kovových i plastových materiálů. Hlavní výhodou vícevrstevných trubek je jejich jednoduchá a snadná montáž, univerzální použití, cenová dostupnost, a také menší roztažnost a větší odolnost. U vytápění je pak hlavní výhodou i kyslíková bariéra, která zabrání zavzdušňování topení. Všechny jmenované výhody jistě povedou k tomu, že se vícevrstvé trubky stanou časem nejpoužívanějším materiálem pro topenářské, ale i vodovodní instalace.

Základní vlastnosti potrubních rozvodů z vícevrstevných materiálů:

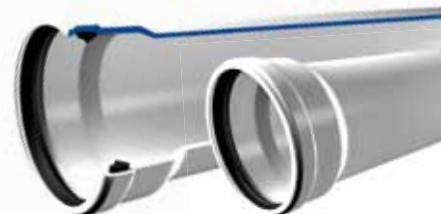
- univerzální použití
- tvarová stálost
- vysoká odolnost vůči tlaku a teplotě
- minimální délková roztažnost
- nízká hmotnost
- rychlá a jednoduchá montáž
- kyslíková bariéra
- osvědčená technika spojování
- neovlivňuje kvalitu vody
- neusazuje se vodní kámen

Skolan dB

Jedinečný systém tichých odpadních trubek a tvarovek z polypropylenu.

- špičkové protihlukové potrubí s vynikajícími parametry (17 db)
- struktura stěny výborně absorbuje hluk
- vysoká teplotní odolnost (90 °C)

wavin
OSMA



robustní konstrukce = větší tloušťka stěny
/minerálně zesílený polypropylen/

www.wavin-osma.cz

WAVIN OSMA s.r.o. Kostelec nad Labem, Rudeč 848, 277 13, tel.: 596 136 295, fax: 596 136 301, info@wavin-osma.cz

čas_02

Koncept třívrstvé trubky

Nejpoužívanějším vícevrstvým materiálem pro topenářské rozvody jsou vícevrstvé trubky PE-Xc/Al/PE-HD. Obecně koncepci třívrstvé trubky tvoří vnitřní vrstva z plastu (PEX, PB), střední kovová vrstva (nejčastěji podélně svařovaná hliníková trubka) a vnější plášť, který je opět z plastu (vysokohustotní PE nebo PEX) a plní zejména ochrannou funkci.

Držíme krok s trendy

Se současnými trendy drží krok i společnost Wavin Osma, která dodává na český trh svoji vysoce kvalitní vícevrstvou trubku PE-Xc/Al/PE-HD a hned tři typy tvarovek pro její spojování – systémy K-press, M-press a smartFIX. Tyto prvky dohromady tvoří jeden z nejkompletnějších lisovaných systémů na našem trhu. Kromě uceleného sortimentu vícevrstvých trubek nabízí

společnost Wavin také bohatý sortiment plastových lisovaných tvarovek, mosazných lisovaných tvarovek a plastových násuvných tvarovek. Nedílnou součástí systémů jsou i rozdělovače a příslušenství, izolace a regulace pro podlahové topení.

Martina Švehlová

Autorka pracuje ve společnosti Wavin Osma, která je dodavatelem systémů K-press, M-press a smartFIX pro český trh.