



# ASOCIACE OBCHODU VODA - TOPENÍ propagujeme inovace a výjimečnost



Společnost Wavin Czechia, do roku 2019 známá jako Wavin Ekoplastik, vznikla v roce 2003 spojením tradičního českého výrobce Ekoplastik a předního světového dodavatele plastových potrubních systémů Wavin. Nizozemská firma Wavin má ve 25 evropských zemích 40 výrobních závodů, 5500 zaměstnanců a roční tržbu 1, 2 miliardy €. Přestavujeme Vám tuto společnost jako dlouhodobého a stabilního člena AOVТ.

**Vývoj nových materiálů, moderní postupy a inovace pronikají nejen do všech průmyslových odvětví, ale stále častěji i do stavebnictví. Hlavním hnacím motorem jsou rostoucí ceny energií, které nutí investory hledat cesty k úsporám jak při výstavbě, tak i při následném provozu budov. Týká se to mimo jiné i materiálů, z nichž se vyrábí rozvody vody a topení. V této oblasti aktuálně kraluje vícevrstvé potrubí z polypropylenu nové generace.**

## Inovace na prvním místě

Polypropylen nové generace (PP-RCT), typ 4 je jednou z výrazných inovací výrobce plastových potrubních systémů Wavin. Jde o materiál, který propůjčuje vodovodním i topenářským trubkám celou řadu vynikajících vlastností: velmi dobrou odolnost vůči tlaku a teplotě, nízkou teplotní roztažnost, snadnou manipulaci i montáž. Právě tyto výsledky jsou hlavní motivací výrazných investic společnosti Wavin do výzkumu a vývoje.

Jedním z prvních produktů, kde byl materiál PP-RCT využit, je trubka EVO. Jedná se o jednovrstvou trubku pro vedení vody či vytápění, která díky svým parametrům šetří nejen peníze, ale i čas strávený montáží. Díky vlastnostem PP-RCT bylo totiž možné vyrobit trubku s výrazně tenčí stěnou, aniž by se ohrozila pevnost, odolnost a bezpečnost. EVO je tedy o 28 % lehčí a nabízí o 37 % větší průtočnost ve srovnání s dříve hojně využívanými trubkami z PP-R PN20. To umožňuje používat potrubí menších dimenzí a tím uspořit náklady, při instalaci těchto trubek do nového domu lze ušetřit až 17 % pro rozvod teplé a studené vody a až 14 % při instalaci rozvodů vytápění.

Nově společnost Wavin postupně zavádí využití materiálu PP-RCT i pro výrobu tvarovek. Stejně tak nové tvarovky z PP-RCT se vyznačují vyšší tlakovou odolností při vysokých teplotách a díky vyšší pevnosti materiálu PP-RCT bylo umožněno zmenšení tloušťky stěny a finální výrobek má tak nižší hmotnost.

## Čedič v hlavní roli

Velkou inovací a tím i zvýšením kvalitativních parametrů vodovodních a topenářských rozvodů výrobce Wavin přineslo i použití čedičového vlákna. To je velmi pevné a díky svým fyzikálním, chemickým i mechanickým vlastnostem předčí vlákna skleněná. Kombinací polypropylenu nové generace PP-RCT s čedičovým vláknem vznikly třívrstvé trubky s názvem Fiber Basalt Plus, které poskytují nejen extrémně dlouhou životnost, ale hlavně třikrát menší teplotní délkovou roztažnost v porovnání s celoplastovými trubkami z PP-R. Fiber Basalt Plus nabízí vyšší tlakovou odolnost při vysokých teplotách (až o 50 %), teplotní odolnost dle reálných měření až 95 °C, vyšší průtočnost o 20 % a nižší hmotnost o 15 %. Systémy pro vytápění s využitím třívrstevných trubek Fiber Basalt Plus přinášejí obrovské výhody nejen investorům (protože výrazně šetří náklady), ale hlavně instalátorům díky snadné montáži a údržbě. Navíc rozvody z těchto trubek a tvarovek vykazují malé tlakové ztráty, a proto lze pro otopnou soustavu realizovanou z těchto trubek volit méně výkonné oběhové čerpadlo, což ve výsledku představuje nemalé úspory. Obecně instalace těchto systémů přináší až 20% úspory na materiálu, montáži i následném provozu. Díky své vysoké odolnosti jsou trubky Fiber Basalt Plus ideální pro použití v náročných podmínkách. Vhodné jsou i pro stavby s očekávanou vysokou zátěží, jako jsou například nemocnice či sanatoria.

## Inovace zajistí moderní výrobní linka

Pro výrobu vícevrstvého potrubí, jako například Fiber Basalt Plus, je Wavin vybaven nejmodernější kompaundační linkou. Ta hlídá a kontroluje výrobní procesy čedičových sloučenin. Díky modulární šnekové konstrukci je možné používat stroj i k jiným účelům, jako například pro výrobu kanalizačních přípojek a kanalizačního potrubí. Tento typ výrobní linky zároveň umožňuje ochránit výrobní know-how, což je důležitý aspekt fungování všech inovativních společností.

