

WAVIN

Ekoplastik s.r.o.

Plastové potrubní systémy



EKOPLASTIK®

CONNECT TO BETTER

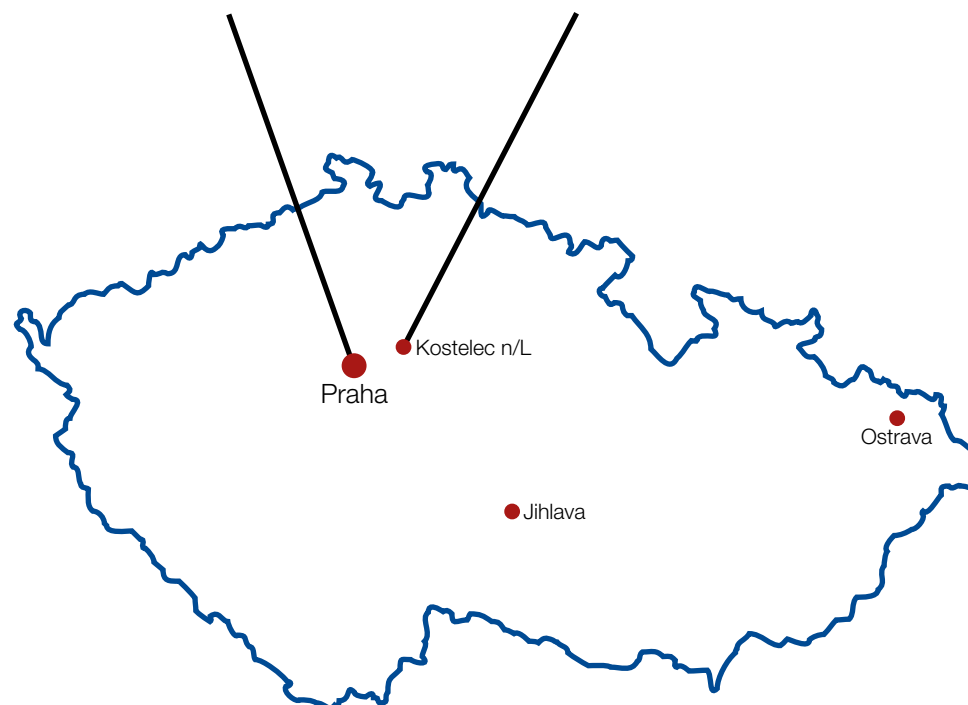
Základní údaje

Sídlo firmy:

- › Kostelec nad Labem, Rudeč 848, 20 km od Prahy
- › Výroba PP tvarovek: Kostelec nad Labem
- › Výroba PP trubek: Horní Počernice
- › Počet zaměstnanců: 300

Sklady ČR:

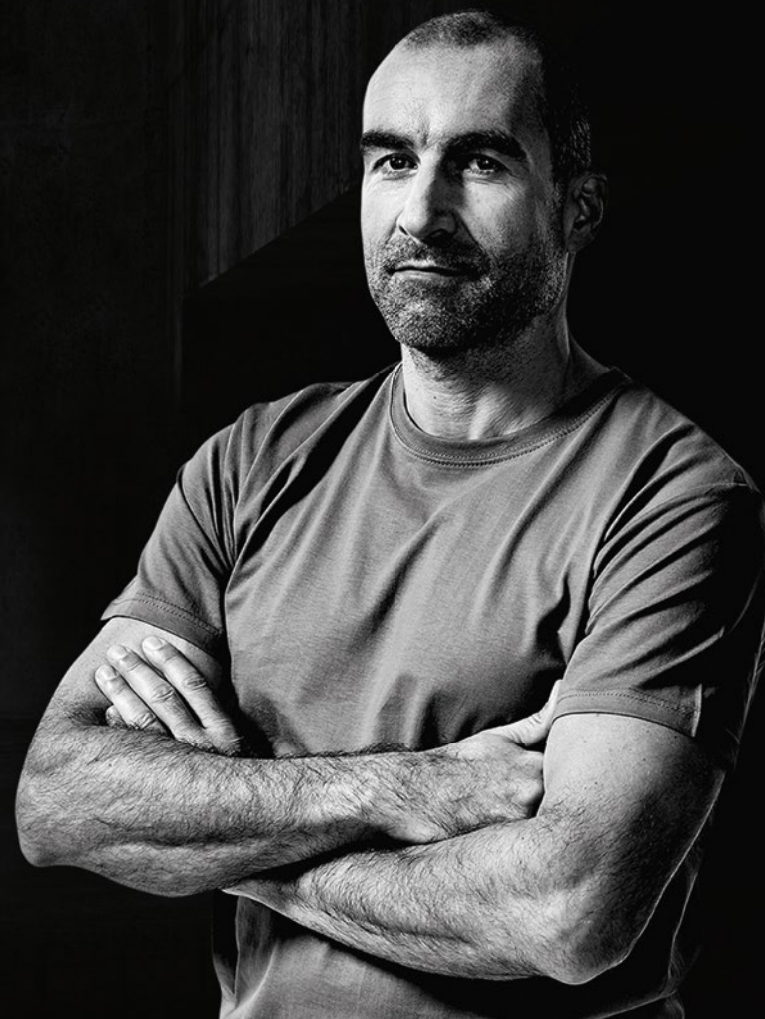
- › Praha Horní Počernice
- › Ostrava
- › Jihlava



CONNECT TO BETTER

EVO PP-RCT

vyšší standard
pro profesionály

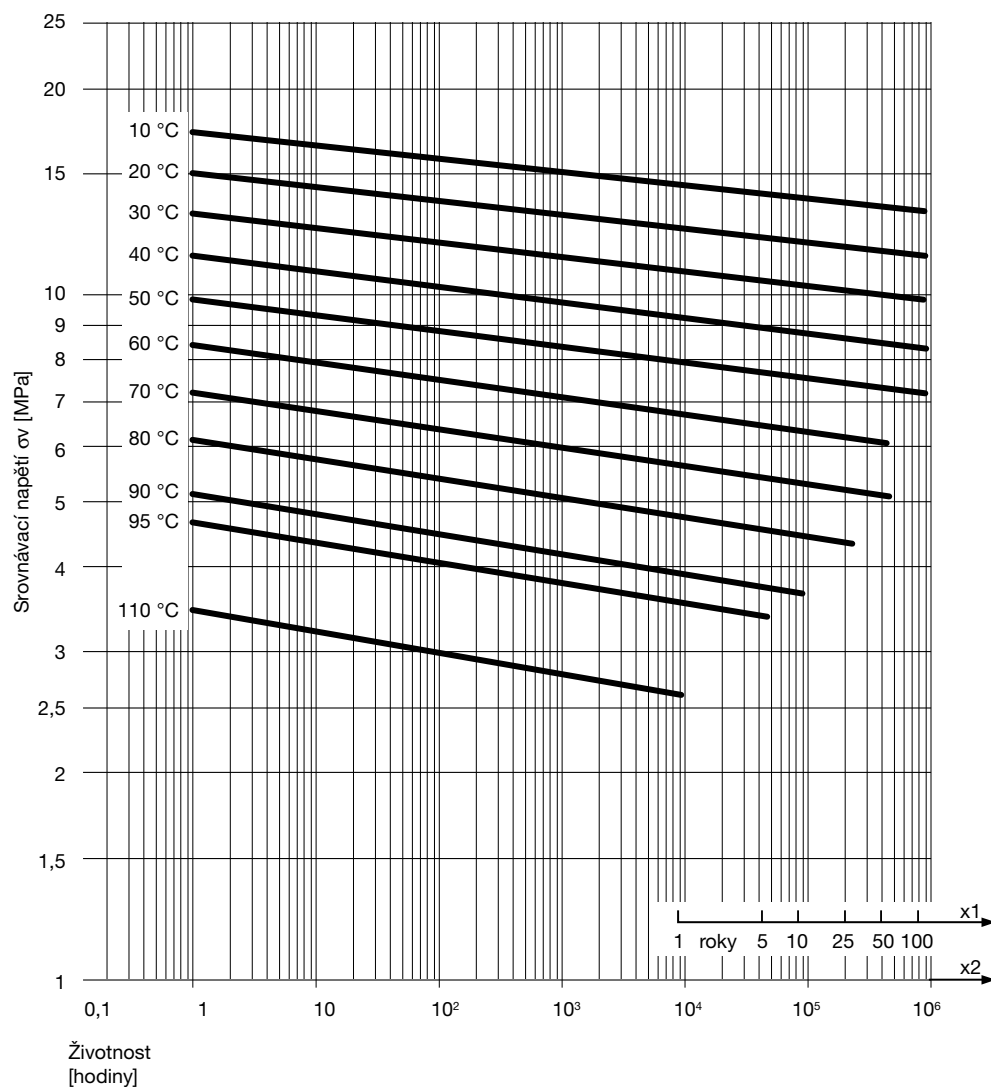




Nový standard pro rozvody studené
a teplé vody EVO PP-RCT

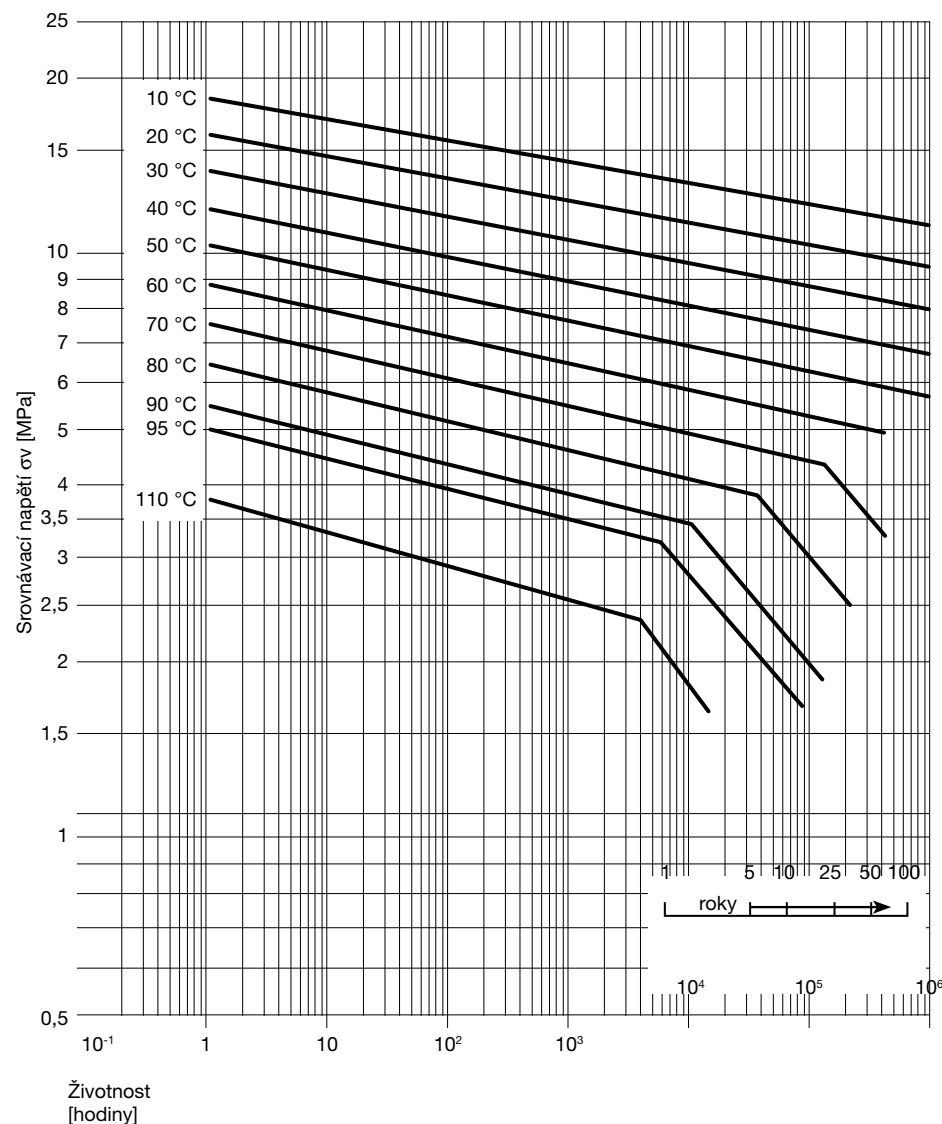
- › Inovativní produkt
- › Technologicky o stupeň vyšší
- › Použit polypropylen nové generace
Typ 4 (PP-RCT)
- › Plná kompatibilita se současným
Systémem Ekoplastik

Pevnostní izotermy PP-RCT



Zakončení izotermy udává maximální životnost i při nižším napětí.
Izotermy v grafu se neprodlužují.

Pevnostní izotermy PPR



Zakončení izotermy udává maximální životnost i při nižším napětí.
Izotermy v grafu se neprodlužují.

Složení	PP-RCT
S (SDR)	S 3,2 (SDR 7,4) Ø 16 mm, S 4 (SDR 9) Ø 20–125 mm
Tlaková a teplotní odolnost	20 °C / 50 let / 19,3 bar
	70 °C / 50 let / 8,5 bar

- PP-RCT je polypropylen nové generace, který byl dosud používán jen na prémiové vícevrstvé trubky



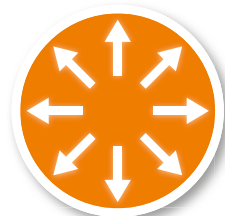
o 37 % větší průtočnost
ve srovnání s trubkami z PPR



až o 28 % nižší hmotnost
trubky = menší pracnost

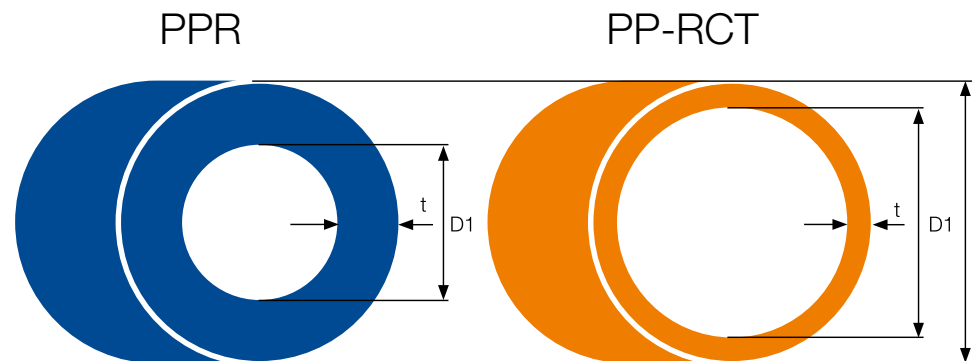


výpočtová hodnota



vyšší tlaková odolnost
při vysokých teplotách

- Vyšší průtočnost – EVO PP-RCT
- Vlastnosti trubky – větší průtočnost až o 37 % = použití menších dimenzí



TRUBKA PP-R Ø 25

$t = 4,2 \text{ mm}$

$d = 16,6 \text{ mm}$

$S = 216,31 \text{ mm}^2$

TRUBKA PP-RCT Ø 25

$t = 2,8 \text{ mm}$

$d = 19,4 \text{ mm}$

$S = 295,44 \text{ mm}^2$

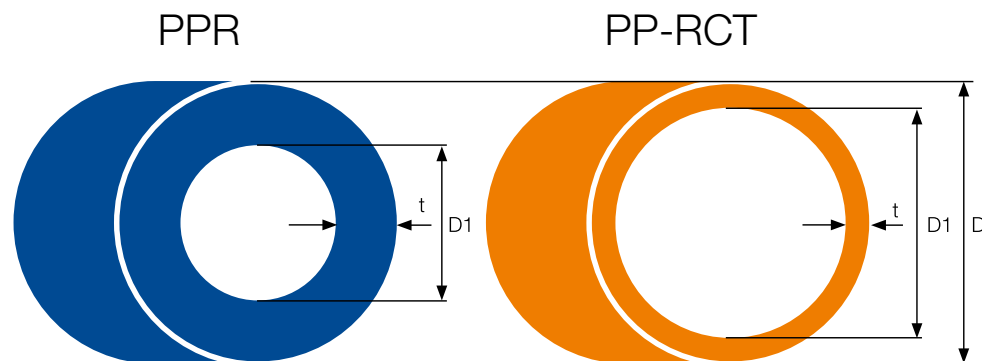
Vysvětlivky:

t = tloušťka stěny

D = vnější průměr

$D1$ = vnitřní průměr

- Použití menších dimenzí = finanční úspora (o 30 %)



Vysvětlivky:
 t = tloušťka stěny
 D = vnější průměr
 $D1$ = vnitřní průměr

PPR PN 20			
D	t (mm)	D1 (mm)	průtočná plocha (mm ²)
25	4,2	16,6	216,31
32	5,4	21,2	352,81

PP-RCT S4				porovnání průtočné plochy v %
D	t (mm)	D1 (mm)	průtočná plocha (mm ²)	
20	2,3	15,4	186,17	14 %
25	2,8	19,4	295,44	16 %

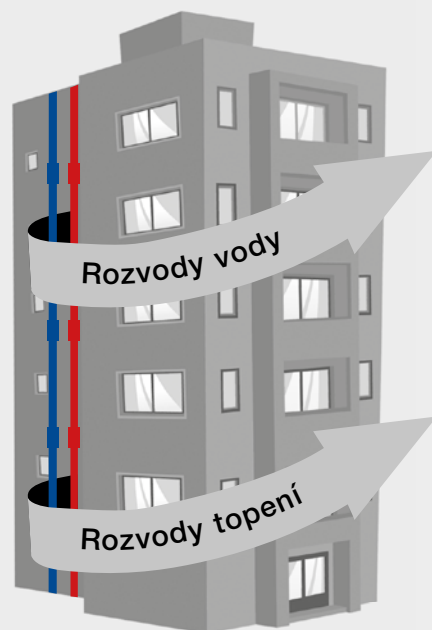
Viditelná ekonomika trubek EVO

- ▶ Díky vlastnostem trubky EVO PP-RCT používáme menší dimenze potrubí.

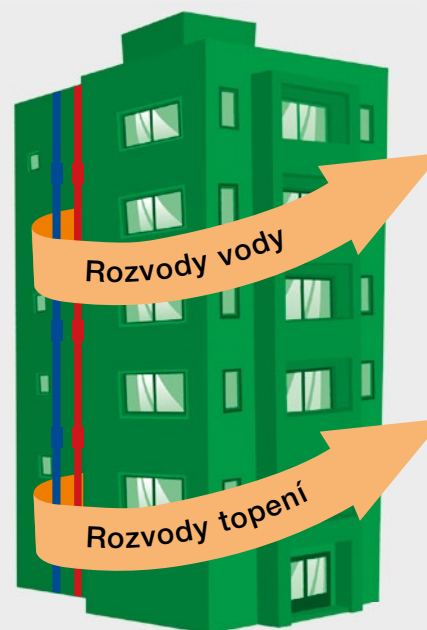
- ▶ EVO - dimenze rozhodují!

Spočítejte si úsporu i Vy!

PPR



EVO PP-RCT



Úspora

21%

18%

Bytový dům - 40 bytů

Porovnání nákladů na realizaci rozvodů vody i topení

Provozní parametry potrubí EVO PP-RCT

Třída	Životnost celkem (roky)	Doba provozu (roky/hod.)	Provozní teplota T °C	Typické použití	PP-RCT S 3,2 SDR 7,4	PP-RCT S 4 SDR 9	PP-RCT S 5 SDR 11
					maximální provozní tlak (bar)		
1	50 let	49 let	60	teplá voda 60 °C	10	8	6
		1 rok	80				
	Tmal/životnost při Tmal	100 hodin	95				
2	50 let	49 let	70	teplá voda 70 °C	10	8	6
		1 rok	80				
	Tmal/životnost při Tmal	100 hodin	95				
4	50 let	2,5 roku	20	podlahové vytápění nízko-teplotní radiátory	10	8	6
		20 let	40				
		25 let	60				
		2,5 roku	70				
	Tmal/životnost při Tmal	100 hodin	100				
5	50 let	14 let	20	vysoko-teplotní radiátory	8	6	x
		25 let	60				
		10 let	80				
		1 rok	90				
	Tmal/životnost při Tmal	100 hodin	100				

Maximální vzdálenosti podpor potrubí EVO PP-RCT

Ø potrubí [mm]	Vzdálenost podpor [cm] při teplotě vody °C					
	20°	30°	40°	50°	60°	80°
16	80	75	75	70	70	60
20	85	80	75	75	70	65
25	90	90	90	85	80	75
32	105	100	100	95	90	80
40	115	115	110	105	100	90
50	130	125	120	115	110	95
63	145	140	135	130	125	110
75	160	155	150	140	135	120
90	170	170	160	155	150	130
110	190	185	180	170	165	145
125	205	200	190	185	180	160

Vzdálenost podpor je dána tloušťkou stěny trubky.

Stříhání trubek

- › Nový typ nůžek do $\varnothing$ 40 mm
- › Doporučujeme použít nové nůžky PROFI.
- › Díky novému tvaru nože je práce s nůžkami snadnější. Nůžky jsou vhodné pro stříhání všech typů trubek Systému Ekoplastik.
- › Nová konstrukce nože!



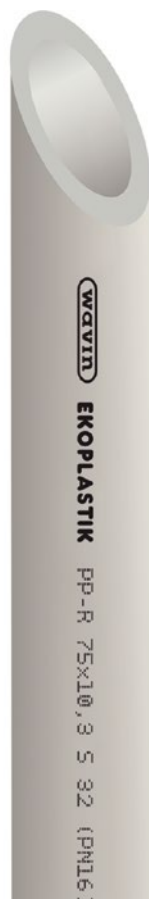
- Trubky z PP-RCT se svařují stejně jako trubky z PPR.
- Kvalita svaru záleží na dodržení předepsaných hodnot:
 - Teplota na nastavci pro svařování je 260 °C (± 10 °C). Vyšší teplota zhoršuje kvalitu svaru.
 - Doba nahřívání je udána v tabulce, (záleží na průměru potrubí). Tato doba se neprodlužuje!
- Správná teplota – správná doba nahřátí
= perfektní svar – úspora času!

D [mm]	Hloubka zasunutí L [mm]	Doba nahřívání [s]	Doba přestavění [s]	Doba fixace	
				Za fixace [s]	celkem [min]
16	13	5	4	6	2
20	14	5	4	6	2
25	15	7	4	10	2
32	17	8	6	10	4
40	18	12	6	20	4
50	20	18	6	20	4
63	26	24	8	30	6
75	29	30	8	30	6
90	32	40	8	40	6
110	35	50	10	50	8
125	41	60	10	60	8

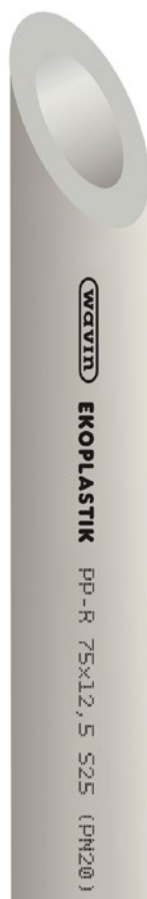
Sortiment trubek firmy Wavin Ekoplastik



**PPR
PN 10**
Ø 20 – 125 mm



**PPR
PN 16**
Ø 16 – 125 mm



**PPR
PN 20**
Ø 16 – 125 mm



EVO
Ø 16 – 125 mm



**STABI
PLUS**
Ø 16 – 110 mm



**FIBER BASALT
KLIMA**
Ø 20 – 125 mm



**FIBER BASALT
PLUS**
Ø 20 – 125 mm

Sortiment trubek firmy Wavin Ekoplastik

	Studená voda	Teplá voda	Nízkoteplotní vytápění	Vysokoteplotní vytápění
PPR		PPR – PN 10 Ø 20 –125 mm	PPR – PN 16 Ø 16 –125 mm	PPR – PN 20 Ø 16 –125 mm
				
				
PPR-CT				EVO Ø 16 –125 mm
PPR-CT	STABI PLUS Ø 16 –110 mm			
PP-RCT	FIBER BASALT PLUS Ø 20 –125 mm			
PP-RCT			FIBER BASALT CLIMA Ø 20 –125 mm	



EKOPLASTIK®

CONNECT TO BETTER