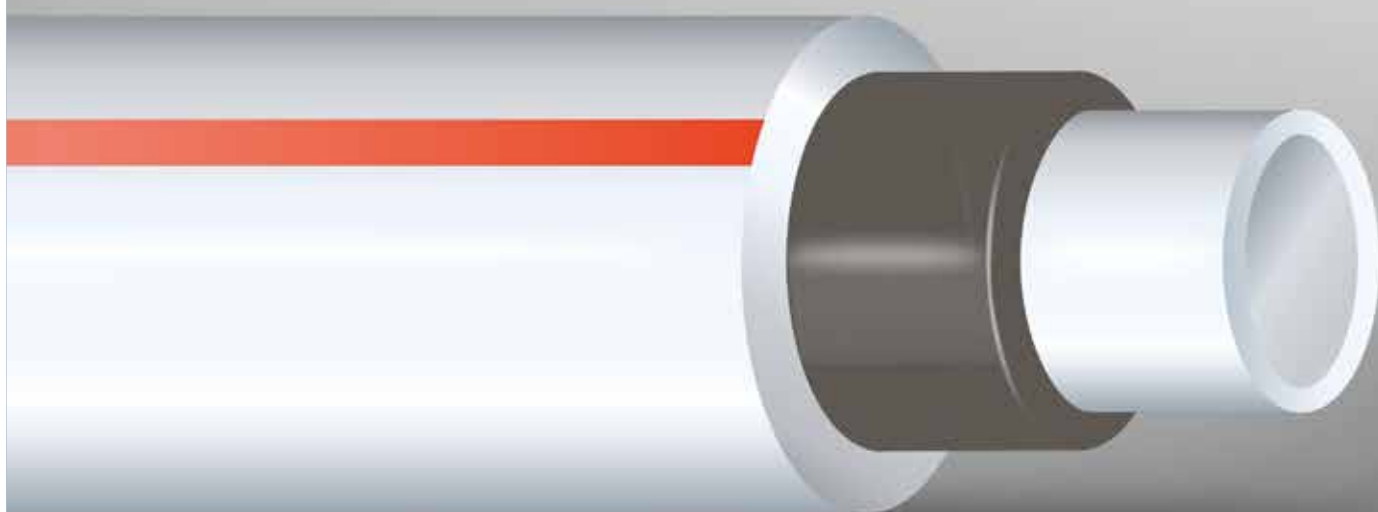


Ūdens apgādes  
un apkures sistēmas

**BASALT THERM**<sup>®</sup>



**BASALT THERM**<sup>®</sup>

Unikāla trīsslāņu caurule no bazalta  
šķiedrām un jaunās paaudzes  
polipropilēna PP-RCT.  
Nepārspējams produkts!

# Kas ir BASALTHERM®?

**BASALTHERM®** ir Wavin Pilsa jaunākais izstrādājums. Inovatīva caurule, kas sastāv no jaunās paaudzes materiāliem: PP-RCT un bazalta šķiedrām. Unikāla caurule, kas izstrādāta karstā un aukstā ūdens apgādes un centrālās apkures sistēmām.

## BASALTHERM® priekšrocības

- ☉ četras reizes zemāka lineārā termiskā izplešanās
- ☉ nav nepieciešama caurules virsmas apstrāde pirms metināšanas
- ☉ Un arī:



**%50**

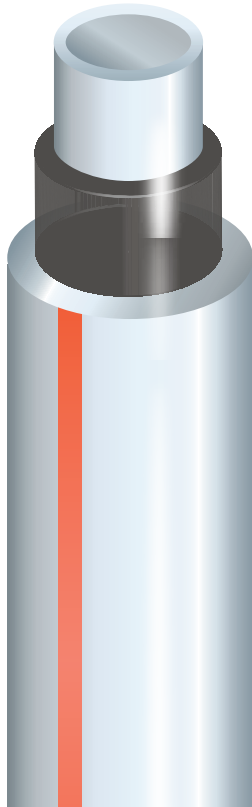
Līdz pat 50% lielāka spiediena pretestība pie augstām temperatūrām

**90°C**

Temperatūras pretestība līdz pat 90°C

**%20**

Līdz pat 20% lielāks plūsmas ātrums



## Bazalta šķiedru īpašības

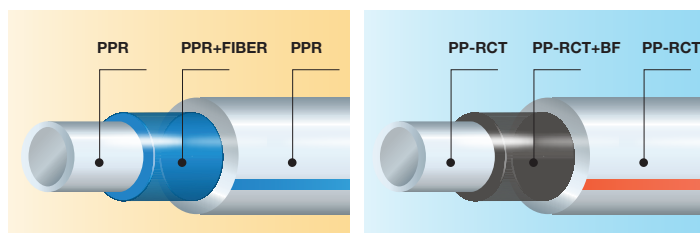
Bazalta šķiedras tiek ražotas, pārstrādājot izkausētus atbilstoša sastāva bazalta akmeņus.

Tās ir ļoti izturīgas un elastīgas, kā arī tiek izmantotas dažādās nozarēs.

Bazalta šķiedru īpašības būtiski pārspēj stikla šķiedru. (piemēram, stiepes izturība ir lielāka par 20%).

Bazalta šķiedru ražošana ir ļoti ekoloģiska un 100% pārstrādājama.

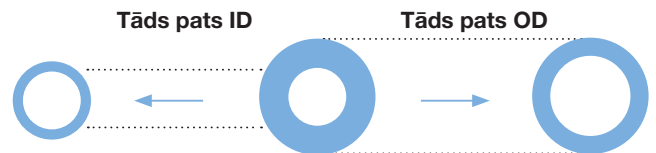
## FIBER un FIBER BASALT parametru salīdzinājums



## PP-RCT īpašības

Aktuālais caurules izmērs tiek noteikts normatīvos (EN ISO 15874 vai DIN 8077), kur izmēri ir atkarīgi no materiāla klasifikācijas un darba apstākļiem, piemēram, spiediena un temperatūras.

Pateicoties lielākai materiāla izturībai, PPRCT materiāli ļauj izmantot jaunāko S sēriju (mazāks sienas biezums) tādai pat pielietojuma klasei. Caurulēm ar mazāku sienas biezumu piemīt tādas priekšrocības, kā lielāks iekšējās plūsmas šķēsgriezuma laukums un mazāki spiediena zudumi. Tas ļauj mūsu klientiem izvēlēties mazāka izmēra cauruli.



Zemāk esošajā tabulā ir norādītas atšķirības starp PPR un PP-RCT **BASALTHERM®** caurulēm. Visas zemāk norādītās caurules (gan PPR, gan PP-RCT) atbilst nepieciešamajiem ekspluatācijas parametriem (kalpošanas laiks 50 gadi, darba spiediens 10 bāri un ūdens temperatūra 60°C un 70°C).

	PPR	PP-RCT			
		PPR	PP - RCT BASALTHERM®	PPR	PP - RCT BASALTHERM®
Ārējais diametrs	mm	20	20	25	25
S sērijas	-	2,5	3,2	2,5	3,2
Sienas biezums	mm	3,4	2,8	4,2	3,5
Iekšējais diametrs ID	mm	13,2	14,4	16,6	18,0
Iekšējās plūsmas šķēsgriezuma laukums A	mm <sup>2</sup>	137	163	217	254
Šķēsgriezumu atšķirība Δ A	%	0	19%	0	17%

Caurules diametrs	Sienas biezums (mm)		
	PPR	PPR FIBER	BASALTHERM®
ø 20 mm	3,4	3,4	2,8
ø 25 mm	4,2	4,2	3,5
ø 32 mm	5,4	5,4	4,4
ø 40 mm	6,7	6,7	5,5
ø 50 mm	8,3	8,3	6,9
ø 63 mm	10,5	10,5	8,6
ø 75 mm	12,5	12,5	8,4
ø 90 mm	15,0	15,0	10,1
ø 110 mm	18,3	18,3	12,3
ø 125 mm	20,8	20,8	14,0