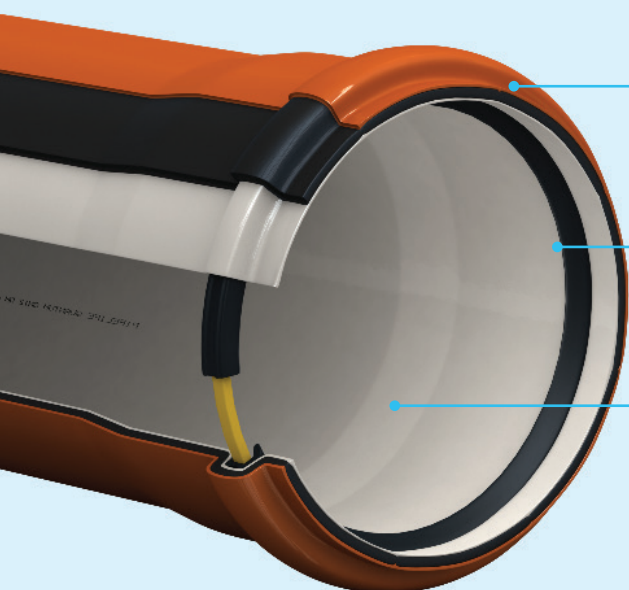


# QUANTUM SN12, SN16

Trubky QUANTUM SN 12 a SN 16 jsou vysokopevnostní třívrstvé plnostěnné trubky, které jsou vyráběny podle relevantních parametrů ČSN EN 1401-1, řadu z nich však podstatně překonávají.

## 1.1 KONSTRUKCE TRUBEK A TVAROVEK



### Možnost barevného odlišení jednotlivých vrstev

Bílá vnitřní barva je vhodná pro kamerové zkoušky a umožňuje vnitřní popis každé trubky, který je při kamerových zkouškách lehce čitelný

### Zvýšená odolnost proti nárazům a deformacím.

Vyšší podélná tuhost a také limitace tzv. banánového efektu, který se například u plnostěnného potrubí z PP vyskytuje.

### Vnitřní vrstva má zásadní vliv na rázovou houževnatost.

V případě možnosti vytlačovat tuto vrstvu samostatně, je možné přidáním modifikátorů rázové houževnatosti výrazně zvýšit tyto parametry.

## 1.2 MATERIÁLOVÉ VLASTNOSTI PVC

Střední specifická hmotnost	1 400 kg/m <sup>3</sup>
Krátkodobý modul pružnosti	3 000 - 3 600 N/mm <sup>2</sup>
Dlouhodobý modul pružnosti	1 750 - 2 000 N/mm <sup>2</sup> (E <sub>50</sub> )
Koeficient teplotní roztažnosti	0,08 mm/mK
Krátkodobá pevnost v tahu (20 °C)	44 N/mm <sup>2</sup>
Dlouhodobá pevnost v tahu (20 °C)	25 N/mm <sup>2</sup>
Chemická odolnost	dle normy ISO TR 7620
Poissonův součinitel příčné kontrakce	0,33
Tepelná vodivost	0,15 W/K.m
Povrchový odpor	cca 10 <sup>13</sup> Ω
Nasákavost	pod 4 mg/cm <sup>2</sup>

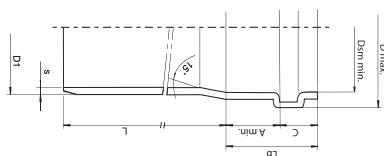
## 1.3 PROJEKČNÍ DATA

<b>Materiál</b>	PVC
<b>Stavba stěny</b>	kompaktní třívrstvá, vnitřní vrstva světle šedá
<b>Hrdlo</b>	naformované ve výrobě
<b>Barva vnitřní stěny</b>	světlá
<b>Dodávané průměry</b>	DN 150 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800
<b>Kruhová tuhost</b>	12 kN/m <sup>2</sup> , 16 kN/m <sup>2</sup>
<b>Dodávané délky</b>	do DN 400: 1 - 3 - 6 m • nad DN 400 celková délka: 6 m
<b>Popis trubek</b>	vnější i vnitřní
<b>Těsnění</b>	dvoubřité, s výztužným kroužkem
<b>Teplota při pokládce</b>	min. -10 °C, max. 50 °C
<b>Max. teplota média</b>	trvale do 40 °C, krátkodobě do 75 – 80 °C
<b>Orientační výška krytí*</b>	SN 12 min. 0,7 m, max. 10 m, SN 16 max. 14 m
<b>Doporučené hutnění</b>	90% – 98% PS
<b>Max. rychlost média</b>	15 m/s

\* Údaje platí v „průměrných“ zeminách. Chování trubek závisí na dopravním zatížení, druhu zeminy a na stupni jejího zhutnění. Přestože trubky systému QUANTUM mají vynikající statické parametry, nepodceňujte význam statického výpočtu. Údaje v tabulce proto nenahrazují posouzení konkrétního případu projektantem!

## 1.4. TRUBKY QUANTUM

### TRUBKY SN 16

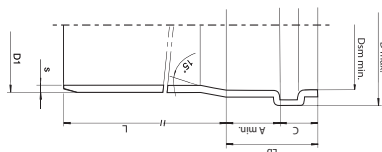


DN	D1	s	délka L	Dsm min.	D max.	C	A min.	Lb
150*	160	6,0	6,0 m	160,5	174,3	25,1	50,7	75,8
200*	200	7,5	6,0 m	200,6	216,2	29,2	60,2	89,4
250	250	9,3	6,0 m	250,6	272,9	40,5	72,3	112,8
300	315	11,7	6,0 m	315,7	338,9	47,5	87,9	135,4
400	400	14,9	6,0 m	400,8	427,1	57,1	108,3	165,4
500**	500	18,0	5,78 m	-	-	-	-	220,0
600**	630	24,0	5,75 m	-	-	-	-	250,0
800**	800	28,0	5,70 m	-	-	-	-	300,0

\* DN 150 a DN 200 - vnitřní vrstva je červenohnědá

\*\*Potrubí vyráběné dle normy ČSN EN 13476-2. Oranžová barva potrubí vyrobená v návaznosti na normu ČSN EN 13476-2 (možná šedá barva)

## TRUBKY SN 12



DN	D1	s	délka L	Dsm min.	D max.	C	A min.	Lb
150*	160	5,5	1,0 m	160,5	174,3	25,1	50,7	75,8
			3,0 m					
			6,0 m					
200*	200	6,6	1,0 m	200,6	216,2	29,2	60,2	89,4
			3,0 m					
			6,0 m					
250	250	8,2	1,0 m	250,6	272,9	40,5	72,3	112,8
			3,0 m					
			6,0 m					
300	315	10,0	1,0 m	315,7	338,9	47,5	87,9	135,4
			3,0 m					
			6,0 m					
400	400	12,6	1,0 m	400,8	427,1	57,1	108,3	165,4
			3,0 m					
			6,0 m					
500**	500	16,0	6,0 m	-	-	-	-	-
600***	630	21,0	5,75 m	-	-	-	-	250,0
800***	800	25,0	5,70 m	-	-	-	-	300,0

\* DN 150 a DN 200 - vnitřní vrstva je červenohnědá

\*\* DN500 v SN12 vnitřní, střední i vnější vrstva je červenohnědá

\*\*\*Potrubí vyráběné dle normy ČSN EN 13476-2. Oranžová barva potrubí vyrobená v návaznosti na normu ČSN EN 13476-2 (možná šedá barva)

